



دهزگای چاپ و په‌خشی سردهم ده‌ری ده‌کات
خاوه‌نی ئیمتیاز: که‌مال جه‌لال غه‌ریب

سەرئۆسەر :

نه‌کړه م قهره داڅی

• 8788 - 7988 : 2

شماره ۱۰۰

Fax: 00 873 682 040 392 – 00 873 761 477 269

نعم ڪوڦارہ ڇو؟

هه‌موو ئاوانێکمان ئه‌وه‌یه، به‌هه‌وێ و دهلۆزی گه‌شت به‌مهرزانی نه‌توه، به‌توانی که‌ئێکێکی ئێ له‌ده‌له‌ی یه‌رجه‌سته‌ پوونی هه‌پوونی ئه‌م نه‌توه‌یه‌دا پڕیکه‌ینه‌وه‌و، تروسکوو چراوێکی ئه‌وێ ناو شه‌وه‌یه‌وه‌ی هه‌نگی تاریک و نه‌تکی گه‌وه‌یه‌وه‌ی ئه‌م روه‌ته‌ پڕه‌وه‌یه‌.

سیدنی ہوسبر

لەم ژمارىيەدا :

Physics		فېزىكا
۱۷-۱۴	مايكروۋېف : لازۇ	
۲۴-۲۲	تېشكى گەردىۋى : چوان محەمەد رەئوف	
۲۶-۲۰	خۇرە روزە : دانا قەرەداخى	
۸۶-۸۵	زىنگانەردى ئاۋكى موگناتىسى : كەمال جەلال غەرىپ	
۱۰۳-۱۰۰	ھاسەنگى گەردىۋى : جەمال محەمەد ئەمىن	
۱۴۰-۱۳۹	مايكروۋېف : مېران	
۱۴۵-۱۴۱	تېشكى ئاۋكى يەكان : نەزىزە حەسەن	
Veterinary		فېتىرىنەرى
۱۱۴-۱۱۰	رۇر بون لە ئاسكىدا : رۇشەن	
۱۳۱-۱۲۶	نەخۇشى سەئەدى بېست : د. قەرەيدون عبدالستار	
Pharmacology		دەرمانزانى
۲۱-۱۸	كارىگەرى خۇراك بۇ دەرمان : د. نەزاد عبدالقادر	
۲۴۰-۲۲۷	مادە بېھۇشكەرەكان : فاضل شېرامىم	
Computer		كۇمپيۇتەر
۱۳۶-۱۳۲	قەيرانى خۇشەندەردى كۇمپيۇتەر : سەركەت	
۱۵۷-۱۵۴	ئەنئەنىيەت : مەزىزە ئالانى	
۱۷۴	چۇن كۇمپيۇتەرەكتە دېپارۇزى : مەلكەت	
۱۹۱-۱۸۷	داھىيەنە ئۆيەكانى كۇمپيۇتەر : زىنۇر - س	
۱۷۹	قايىزىسى چىزىۋىل :	
Astronomy		كەسەپ ھەنەس
۱۵۹-۱۵۸	ئىمە پۈرە مەرىخ يەنۇمىن : شىزادە حەسەن	
۲۰۹-۲۰۴	دەفرە فېرەكان : ياسىن مەستەفا ئەھمەد	
Scientific research		تەتقىقاتىي زانستى
۱۶۵-۱۶۰	دىئالۇگى زانستى : محەمەد سابىر كەرىم	
۱۹۷-۱۹۲	پەردى ئۆيى زانستى لە زاپۇن : قادىر حاجى مەزىز	
Ecology		ئېكولوگىيە
۲۱۸-۲۱۰	شارە گەردەكان : مەسەن حەسەن	
Genetics		بىئولوگىيە
۲۴۶-۲۴۱	دەريارەدى جېن : نەزادە خارسەن حەمە خان	
۲۰۲	مەتەلى ئاۋ بۇرە شەۋشەكان :	
Parapsychology		پاراسايكولوگىيە
۲۰۱-۱۹۸	پاراسايكولوگىيە چىيە ؟ : ئەندىرا محەمەد حەسەن	
New discovery		دەھشەتلىك نوۋا
۱۷۷-۱۷۵	مۇبايل : زانا رەئوف	
۱۸۱-۱۸۰	مەلى بى تەل : سەرىپەست	
۱۸۵	ئامبىرى نەشتەگەرى :	
۲۰۲	تەكشۈرۈش ئۆي :	
۲۵۰	جەنەبى سىنەۋا شەۋشە :	

Medicine		نۇرەدارى
۱۲-۱۰	بەلەكى :	د. قەرەيدون قەفتان
۲۶-۲۵	بۇرە گەۋلى كۆن :	د. شامزادە مەلى رەشىد
۵۳-۵۰	دان يەشەر مۇكارەكانى :	د. سەيد شىخ لەتىف
۸۸-۸۷	ئاۋى سېي :	د. كاۋە قادىر قەرەداخى
۱۲۲-۱۱۹	نەخۇشى وېلىن :	د. كۆرۈنە ئەكرەم
۱۷۸	مەركەزى پۈرە :	حەكىم
۲۴۸-۲۴۶	كەم خۇشە :	د. مەھمۇد
Physiology		فېسېئولوگىيە
۷۳-۶۹	بېستەن و كەرى :	د. محەمەد جەزە نورى
۹۷-۸۹	ئاۋ و خۇي ى لەش :	د. ھىۋا مەمە ئەھمەد
۱۱۸-۱۱۴	ژەمەۋى بون بە ئەلەكەل :	د. ئازاد نورى ئەلەلە
۱۸۳-۱۸۲	مەتەلى شېرە خۇرە :	پاستى
۱۸۴	نوستى مەتەل :	
۱۸۶	خۇرا لېدەلى دىل :	
Sex		سەكس
۹-۲	ئايدىن :	د. مەھەببى
۲۹-۲۷	شەيگە :	د. ئاسىق مەمە
Parasitology		مەشەۋىزەنى
۶۰-۵۸	كەرى تۈرەكە ئاۋى :	ق. م. ۱
Chemistry		كېمىيە
۸۴-۷۴	دەستەنى كەزەكان :	جەمال مەبەل
Microbiology		سايبىئولوگىيە
۴۰-۳۷	مېلىكۇلاكتەر پەيلىۋى :	د. فۇئاد بابان
۵۷-۵۴	كەمپەيلىق بەكتېرىۋىس :	د. جەلال مەجىد شەرىف
Nutrition		خۇراقتەنە
۴۲-۴۱	كەفەين :	ئەلف مېم
۶۸-۶۱	پۇلى چەرى ئەلەشدا :	ئەكرەم قەرەداخى
۱۵۳-۱۴۶	شېرى دايك (بەشى يەكەم) :	خالد خال
۲۲۶-۲۱۹	بايەخ و پۇلى ئايدىن :	د. ئاورىنگە مەمەد
Agriculture		كەشتەكەل
۹۹-۹۸	ئاردى بۇر :	جەمەل جەلال
۱۰۹-۱۰۴	چاندەن و بەرەم ھېئەنى بېرەن :	مەلى ئەھمەد نەجىب
۱۲۵-۱۲۳	مېۋە لە كۆرەستەندا :	فەخرەلەدىن مەستەفا مەلى
۱۷۳-۱۶۶	پۈرەكى پېزىشكى :	كاۋە مەمەد تەمە
Geology		جېئولوگىيە
۴۹-۴۳	بۈمەلەرە :	سۇزان ئەنۋەر قەرەج
۱۲۸-۱۲۷	خەمەلەندەنى تەمەنى بەرد :	دەلىا . م

آیدز AIDS

دکتور سته محوی
مأموریتای کولابز پرزگی / زانگی سلیمانی



منداڭ بوننوه یان لمرنگی شی پیتانوه زورچار روودهدات. غو شو کسانهش، کهلهناو شو تاقیگه یاندا کارده کمن که کهرهستی تووش بوونیان به HIV تیتا ییت، رتگه فایرۆس و نهخۆشی به که هه لگرن.

Pathophysiology

HIV لمرۆی پالاوته ناسی یوه (فایرۆلۆجی) یوه ئه نداسی بهشی ریتۆ فایرۆسه که له خیزانی لیتنی فایرۆسه، وه تیره کدی نزیکه ۱۰۰ نانۆمتر ده ییت.

ناوه پۆکی فایرۆسی (HIV) پیتک هاتوه لمرایبۆزه ناوکه ترشیتک RNA genome وه ئه منزیمیک که پیتی ده لیتن (Reverse transcriptase)، له شیتوهی بازنه یه که دا پرتیسی ژماره ۲۴ (P24) وه ژماره ۱۸ (P18) ده وری ناوه پۆکه که ده دن. دووچینی چه وری هه یه که ده وری ئه م به شانی پالاوته که ده دن وه دووچینی تر که (gp 41) وه (gp 120) ن له سر ئه م دووچینه چه وری یه ن، ئه م دووچینی کۆتایی فایرۆسه که (gp 41) وه (gp 120) له گلا یکۆپرتین دروست بوون وه توانایه کی زۆریان هه یه به چه سه گر دی (CD4) وه به چه و نه ژووره و یه دووچینی فایرۆسه که خۆی بۆ ناو له شی مرۆژه که (CD4) له کار ده که ویت.

مۆلیکیولی CD4 له سر خانه لیمفۆییه کانی جوۆی (یاریده ده ر T) هه ن که ئه م خانه ئه وکی به وری له شیان پین سپه ر ده ووه.

به یه که له گره دی CD4 خانه کانی دیکه به وری مرۆف وه تاکه خانه کانه کان، ماشه مه ووه کان (monocyte/macrophage) که نه وکی په لاماردانی میکروبیان هه یه، به وری فایرۆسی (HIV) یوه هیزشیان ده که رتسه ر. بۆیه شو که سهی دووچاری فایرۆسی HIV ده ییت به وری له شی دا ده یه زنت.

پاش نه و یه که به شه گلا یکۆپرتیسی (gp 120) ی فایرۆسی HIV له گه ل CD4 یه که ده گرن ئه مه رتگه به لکاندنی وه هیزش کردنه سر خانه کان ده دات.

پاش نه و یه فایرۆسه که ده چیتته ناو خانه کانی له شی مرۆژه که وه لیرده ترشه ناوکه رایبۆزیه که ی RNA ده گۆریت بۆ DNA به وری ئه منزی (Reverse transcriptase) وه ئه م DNA یه له گه ل (DNA genomic) ی خانه ئی شو مرۆژه دا تیکه ل ده بن.

DNA فایرۆسه که له وانه یه له خانه کاندان به شیتوهیه کی مه بوو به ییتته و یه یان DNA یه که زیاده ده کات و دوو باره ده ییتته و (Replication) وه ده ییتته وه ی گۆریتی بۆ RNA

شو نهخۆشیاندهی له ساتی ۱۹۸۱ وه وه که هه ندیک شیتیه به یه ده گه من، وه شیتیه به یه کاپۆسی (Kaposi's sarcoma)، یان هه ندیک هه وکر دنی سی له جوۆی Pneumocystis - carinii - (که جوۆه هه وکر دنیکی نا ئاسایی سی یه که انه ته نها شو که سانه دا ده ییتته که به وری له شیان زۆر به توندی دایه زیوه) له واته یه که گرتوه کانی ئه مریکا دا به ده رگه وتن له میتوان شو که سانه ی کاری سیکسی له گه ل توخه که ی خۆیاندا ده که ن Homosexual که له ووه پیتش ساغ بوون، له کۆتایدا به نهخۆشی نایدز ناسران. وه ئه م نهخۆشی به وه که په تایه که (epidemic) له نه مریکا دا بۆ یوه وه.

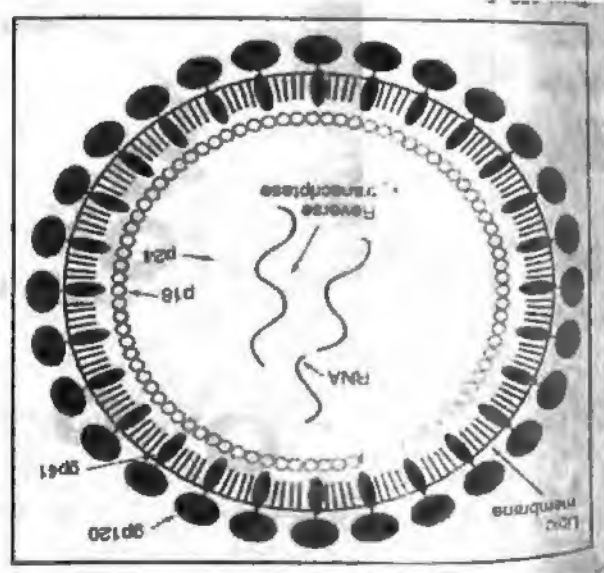
له ساتی ۱۹۸۴ وه زانرا که ده وچار بوون به نهخۆشی نایدز په یوه ندی له گه ل فایرۆسی (HIV) دا هه یه.

هه ووه کاره کانی:

دووچار بوون به فایرۆسه کانی HIV1 - HIV2 ده ییتته وه ی نهخۆش که وتن به نایدز. HIV2 نزیکه ۴۰٪ له HIV1 ده ییت، له کاتی که دا HIV1 له مه ووه جیهاندا بۆ یوه وه، HIV2 زۆر تر له وژ ناوای ته فریقا دا ناسراوه.

رتگه ی بۆ یوه و نه و یه ئه م فایرۆسه فره چه شه (واته چه ند جۆرته که): فایرۆسه که یان به وری جووت بوونه (Sexual contact) وه یان به وری دروست بوونی په یوه ندی پزیشکی یه وه - خۆن گۆرین، ده وری لیتدان - له که سیکه وه ده گۆریتته وه بۆ که سیکه دیکه. هه ووه ها شو که سانه ی که ووشی نهخۆشی خۆن به وری بۆ ساویدی (هیموفیلیا) بوون له وانه یه دووچاری ئه م فایرۆسه پین.

گواسته و یه نهخۆشی به که له دایکه وه بۆ مندا له که ی لمرنگی





لەنزۆرىسى ۋولائە پىشەسازىيەكاندا دووچارىبون بە HIV كەمترە بەھۆى پىرۆۋى خۇپاراستىنە لىم ۋولائەكاندا. ۋە بەھۆى بەكارھىننى چەتدەرمىانىكى تازەۋە كەنەخۇشى ئايدىز ۋەپىش كىوتنى نەخۇشىيەكە دوا دەخات.

ۋە لىم ناۋچانىمى ۋەك بىبابانى گمورى خواروۋە ئەنەفرىقىدا كەزۇرتىن ژمارى توش بىو بە AIDS/HIV تىيە لەجىھاندا، ۋە نىزىكى ۲۱ مىليۇن كەس لىم ناۋچىيەدا بىم فايرۆسە توش بىو ۋەننىكى ۸۳% مىردوۋان بىنەخۇشى AIDS لىم ناۋچىيەدا بىو لەجىھاندا. ئەلىكۆلىنەۋىيەكەدا كەلەيەكىك لەشارەكانى زىبابى كراۋە ۵۹% لەئزانى سىكېر دوچارى فايرۆسى HIV بىون بەلام لەگەل ئەم رۆئانەشدا ئەگىر پلان دابىرىت بىر پىرۆۋى خۇپاراستىن ھىر لەۋانەيە نەجىامى باشى ھەيىت بىر ئىۋونە ئۆگەندا تۋانىۋىتى بىسەر كەمكىردەۋى ژمارى توشىۋان ۋە بىلابوۋنەۋى نەخۇشىيەكە لەئىۋان لادى ۋە شارەكاندا بەيەكسانى سەرىكىۋىت.

بەلام باكورى ئەفرىقىا ۋە رۆۋەلەتلى ناۋەرەست تا ئىستاش ھىر ماۋنەنەۋە بىو شىۋەيە كەزۇمارى توش بىون ۋەنەخۇشەكانى ئايدىز تىيەكاندا كەمە ۋەژمارى توش بىون لىم ناۋچانەدا بەفايرۆسەكە نىزىكى تەنھە ۲۰۰۰۰ كەسە. ۋولائەكانى ئەۋروپاى رۆۋەلەت لىم دوايىيەدا بىرۋىۋنەۋىيەكى كىتۋىرپان دى لەژمارى توش بىون بەفايرۆسى HIV. لەسالى ۱۹۹۴ ۋە ئەم ژمارەيە بىرۋىيە (۶) جار لەناۋچەكەدا زىادىۋى. ۋە زۆر ۋولائە لەكۆمارەكانى يەكىيەتتى سۆفىتى كۆن ۋەلەۋانە يەككىرتۋى رۋوسىيا ۋە ئۆكرانىيا ژمارەيەكى زۆر لىم نەخۇشانەيان تىيادا بىلابوۋتەۋە ۋەزۆرىسى دەگىرۋىتەۋە بىر

فايرۆس، كەنەمەش دەيىتتە ھۆى دروست بىونى فايرۆسى نىۋى ۋە فايرۆسەكە لەننىكى بەشى سەۋەبى خانەكەدا دىتە دەۋە ۋە فايرۆسە تازەكە ئامادەيە بىر نەۋى خانى دىكى نىۋى توش بىكات ۋە ئەم بازىيە دوۋبارە دەيىتەۋە.

پەتازانى Epidemiology

لەسالى ۱۹۹۲ دا لەۋولائە يەككىرتۋەكانى ئەمىرىكاندا نىزىكى يەك مىليۇن كەس توشىۋى فايرۆسى (HIV) بىو ۋە لەۋانە نىزىكى (۲۰۰۰۰۰) كەسىيان دوچارى (AIDS) بىو بىون. لەسالى ۱۹۹۳ دا نەخۇشى ئايدىز ھۆكارى سەۋەكى مىردن بىو لەئىۋان ئەمىرىكايىيەكانى تەمەن نىۋان ۲۵-۴۴ سالى.

لەسالى نىۋان ۱۹۸۰-۱۹۹۰ توش بىون بەفايرۆسى (HIV1) بەشىۋەيەكى ۋا بىلابوۋتەۋە كەمەۋى جىھانى گىرۋەتەۋە ۋە لەسالى ۱۹۸۸-۱۹۹۶ بىلابوۋنەۋى نەخۇشىيەكە بەشىۋەيەكى خىرا لەناۋچەكانى خواروۋى تاسيادا بەتايىيەتى ھىندىستان ۋە تايلاندا بىلابوۋتەۋە ۋەبەپىنى سىرۋىرەكان لەسالى ۱۹۹۶ دا ھىچ گەلىك نەۋە لەجىھاندا كەلەتەيدىز ئازاد بىۋىت.

لەسالى ۱۹۹۸ دا ژمارى توش بىون بە HIV گەيىتە (۳۲) مىليۇن كەس ۋە نىزىكى ۱۲ مىليۇن كەشىل لەكۆتايى ھەقتاكانەۋە تاتىستا بىر نەخۇشىيە مىردوۋن ۋە لەسالى ۱۹۹۷ دا بىتەنھە ئەم نەخۇشىيە بىو ۋە ھۆى مىردى ۲۳ مىليۇن كەس ۋەنەۋى ئەم ژمارەيە ئافرىقا بىون ۋەژمارى مىنلانى مىردوۋ لىۋىر تەمەنى (۱۵) سالىۋە بىم نەخۇشىيە لىم سالىدا (۴۶۰۰۰۰) كەس بىون، ۋەئىستا ئەم فايرۆسە بەيەكىك لىم دە (۱۰) نەخۇشىيە دادەنرىت كەسەكىرتىن ھۆكارى مىردن لەجىھاندا، ۋە كارىگىرىەكانى لەداهاتوۋدا زۆر بەگىۋەيى رەچاۋەكىرت لەبىر دو ھۆ:

۱- چۈنكە فايرۆسەكە زۆر بىزۋىيە بىلابوۋتەۋە.
۲- ۋە لەبىرۋەي نەخۇشىيەكە لەۋانەيە چەتدە سالىكى تىر بىۋىت تا كۆتۈۋىكى (پىكۆتە) (لقاح) كارىگىرى بىر بىۋىرۋىتەۋە ۋەماۋەيەكى دىۋىت تادەرمىانىكى سەرىكىۋى بىر بىۋىرۋىتەۋە.

بەپىنى سىرۋىرەكان لەۋىكخراۋى دروستى جىھانى (WHO) ۋارەچاۋ دەكىرت ژمارى توش بىون بەفايرۆسى HIV1 زىادە بىكات بىر ۴۰-۱۰۰ مىليۇن كەس لەسالى ۲۰۰۰ دا.

دوۋچارىبون بىنەخۇشى AIDS/HIV لەۋولائە ۋە دوۋا كۆتۈۋەكاندا زىادى كىردۋە بەتايىيەتى ۋولائە ھەۋارەكان كەدەرامەتتىكى كەمىيان ھەيە بىر گۆۋىيەدان بىم نەخۇشانە ۋە

بېشه گروپي B نهخوځشي په کاني کوټمندامي ده مار
Neurologic disease
بېشه گروپي C توشپونه دوهميه کان
Secondary infections diseases
بېشه گروپي D شيرپه نجه دوهميه کان
Secondary neoplasm
بېشه گروپي E زو حالتی تر
Other condition

خاسيتمه کاني هر بېشیکو به کورتی له خواروه باسکراوه.
گروپي په کم کومه له نيشانه تيژه کاني
Acute HIV HIV syndrom
نزيکي ۵۰-۷۰٪ هر مروځيکی دوچار بوو به فايروسه که
له ۳-۶ هفتي دواي په کمين توشبوندا (Primary
infection) کم کومه له نيشانانه (Syndrome)
به خويانه دهيشن. وه خاسيتمه کاني بریتين له تا، لوز، نازاري
جومگه، نازاري ماسولکه وه درکردني همدنیک په له لاسر
پيست maculo papular rash، وه پيست خوراندن،
نازاري سک، سک چوون، وه نمانعت هوکردني پمده کاني
ده ماغ aseptic meningitis نمه نزيکي ۱-۲ هفتي په که
ده خايه نيټ، کاتيک کېمريگري لشي نو مروځه دږي HIV
دروست دهيتت، نم نيشانانه له خويانه له ماراوه چن. پاشان
زوري نيم نهخوځانه نه چنه قوناغي مت بونوره clinical
latency هر چنده ژماره په کم نهخوځانه ناچنه ناو نم
قوناغوه به لکو له ماندا بېشيو په کي بمردهوام نهخوځشي په که
ده ميټيتموه وېرهو خراپي ده چن.

گروپي دوهم

توشپوني بې نيشانه Asymptomatic infection پاش
ته نيموه به فايروسه که زوري زوري تووش بووان بز ماروي
دووسال بې نيشانه دېن وېباري تندرستيان باشه به لام تواناي
نوره يانه هديه خه لکي تر تووش بکمن وماروي ته نيموه
به فايروسه که همتاوه کو درکوتني تماروي نيشانه کاني
نهخوځشي په که زور جياوازه له نيوان خه لکي دا وه له نيواني (۱-
۱۰) سالدايه. به لام تواناي کله لريگي درزي يوه درماني
بې هوشکمر به کاردهي نن له وانه په کورسيکي خيراتريان هديت
وه سوږي مت بونيان (Clinical Latency) مارويده کي
که مريټت.

کم کاتاندا ژماري T cell + CD4 به بمردهوامي
له دابزيندايه.

گروپي سي يه م هه لئاوساندني ليمفه گري کان به بمردهوامي

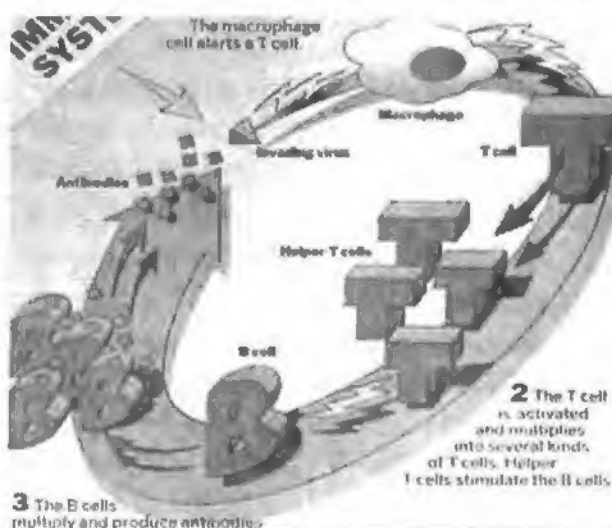
هوکاري به کارهيتاني درماني بې هوشکمر بمردهزي
بېشيو په کي ناگوځاو.
له ولاته کاني نمریکاي لاتيني و ناوچي کاريبي دا ريژه
دوچار بوون به خيرايبې بمرز دهيتتوه، له هايټي و کوماري
د زمينيکاندا فايروسه که ريژه ۸٪ نافرته سيکپري
دوچار کړدوه. وه له بهرازيل وا چاوه پوان ده کريت نزيکي
۱۹ ميليون خه لک بمر فايروسه له (۱۲) سالي داهاتوودا
له ناوېچن.

روخسارماني توشبون به فايروسي HIV

clinical manifestations of HIV infection

بېپي نو دابشکردني لمسينتري کونترولي نهخوځشي يوه
CDC هاتوه. نيشانه کاني هوکردن به فايروسي HIV به زور
بېشيو باس کراوه. وه خواروه:

گروپي په کم کومه له نيشانه تيژه کاني Acute HIV



HIV syndrome

گروپي دوهم هوکردنيکي بې نيشانه Asymptomatic infection

گروپي سي يه م هه لئاوساندني گري ليمفاويه کان به بېشيو په کي
بمردهوام Persistent generalized lymphadenopathy other disease

گروپي چوازم زور نهخوځي تر

وه نم گروپه ده کريت بمرز بېشه گروپي تروه.
بېشه گروپي A Constitutional disease (نمونه تا،
دابميزني کي ش، سک چوون)

لیرەدا نەخۆشە کە هێواش هێواش هەناسی تووند دەیت وەتای لێ دیت وەهەمروەها کۆکەییەکی ووشکی دەیت وەرژێی ئۆکسجینی خۆنتی دا دەبەزێت وەهەگر تیشکی ئیکسی سینگیان بۆ بگێرێت ئەوا دەبەزێت کەمەروو سەبەکانی نەخۆشە کە بەهەمکردنە کە تەنیراوەتەو، چارەسەکردنی ئەم هەمکردنی سەبەکان بەدەرمانی بەکتریم دەیت کەمەزێیەکی زۆر دەیت بەکاریت وە بۆ ماوەی سێ هەفتە.

بێجگە لەهەمکردنی سەبەکان بە Pneumocystis carini، نەخۆشەکانی نایدز لەوانەییە دووچاری هەمکردنی تر بێ وەک هەمکردن بەسایتومیگالۆ فایرۆس (کەلیرەدا نەخۆشە کە دووچاری هەمکردنی چاو، کۆلۆن، سنگ، گلاندەکانی سەرگورچیلە دەبن).

هەمکردن بەکەرۆ لەجۆری کاندیدی (ناو دەم و سورتەچک ئەگرێتەو).

هەمکردن بەمایکروبیەکتیریا لەجۆری ئەفیم، سیل، تۆکسوپلازما وەهەمروەها فایرۆسی هیوپس. وەیان سک چوون بەهەندێک گیانمەوری سەرەتای (Protozoa) لەجۆری کریپتۆسپوریدی و هەندێک بەکتیریا.



بەشە گروپی D شێرپەنجی دووهمی Secondary Cancer:

باوترین جۆری شێرپەنجی دووهمی بریتیە لەشێرپەنجە لەجۆری کاپۆسی (پێست وەهەناو دەگرێتەو وەبەشێوێکی زۆر قورستر لەوانی کەدووچاری HIV نەبوون)، شێرپەنجە لیمفاوییەکان (بەتایبەتی شێرپەنجی خانە لیمفاوییەکانی جۆری B لە دەماخ، مۆخی ئێسک وەرێخۆلەکان).

بەشە گروپی E زۆر نەخۆشی تر Other disease هەندێک نەخۆشی هەن کە لەگروپەکانی تردا دا بەش نەکران وەجێگەیان نەبۆتەو لەم بەشە گروپەدا دایان دەیت، لەوانە زۆر سیندرۆمی تر کە ئەندامەکانی لەش دەگرێتەو کەمەدووچاربوون

Persistent generalized lymphadenopathy.

لیرەدا هەتاوساندنی لیمفە گریکانی لەش بەتایبەتی ئەوانی کە لەمەل و بن هەنگلدان بۆ زیاد لەسێ مانگ روودەات، وە لەم قۆناغدا زۆری نەخۆشەکان نەخۆشی بەکەیان بەهەرو پێشتر ئەروات.

گروپی چوارەم زۆر نەخۆشی تر Other disease بەشە گروپی A نیشانە پێکەاتووکان (یاسایی بەکان)

Constitutional

symptoms لیرەدا نەخۆشە کە تای لێ دیت کە زیاد لەمانگێک دەیتێتەو، یان کیشی دادەبەزێت زیاد لە ۱۰٪ کیشی بنەڕەتی، یان سکی دەچیت کە زیاد لەمانگێک دەخایەنیت وەبەبێ هیچ هۆکاریک.

بەشە گروپی B نەخۆشیەکانی

کۆنەندامی دەمار Neurologic disease

هەمکردنی خانەکانی مێشک HIV encephalopathy (خەفای نایدز - AIDS - Dementia complex

باوترین جۆری نەخۆشی بەکانی کۆنەندامی دەمارن کەتووشی ئەوانە دەبن کە ئایدزێان هەیە، هەندێکی تر بریتیە لەهەمکردنە قورسەکانی دەمار

Opportunistic یان شێرپەنجی لیمفاوییە یەکەمیەکان لە کۆنەندامی دەماردا یان شێرپەنجی جۆری کاپۆسی لە کۆنەندامی سەرەکی دەماردا CNS Kaposi Sarcoma، هەمکردنی پەردی دەماخ، هەمکردنی دەمارە دەروەرەکان یان نەخۆشی بە ماسولکەیی بەکان.

بەشە گروپی C نەخۆشییە هەمکردنە دووهمی یەکان Secondary infections disease

هەمکردنە گرانیەکان، لەو کەساندا روودەات کە سیستمی بەرگریان زۆر داخراوە وەبەزێی ۸۰٪ لە کۆرسی نەخۆشی بەکەیاندا، دەبێت.

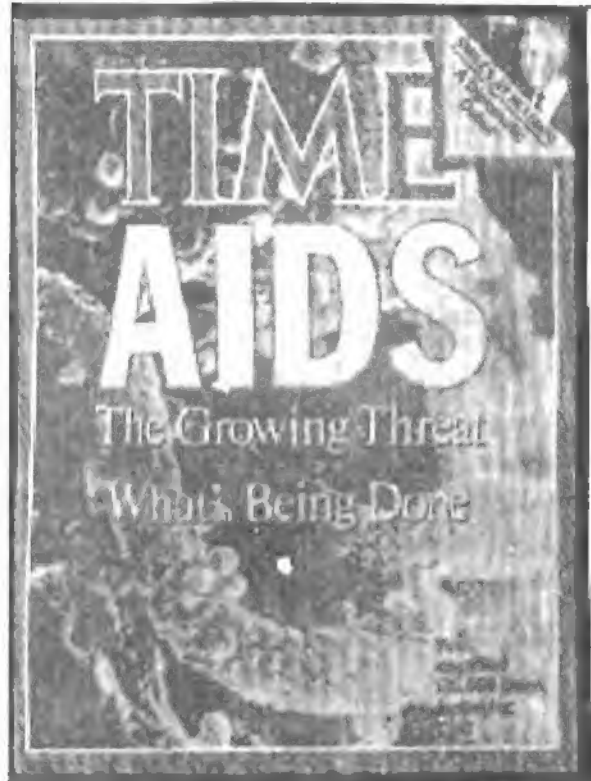
همروها همدېك پشكيني تر همن بؤ ناسيندوي فايروسه كه به كاردېن ورك P CR.

چاره سر كړدني Treatment

به كار هيتاني همدېك د درمان دهيتسه هوې نمدوي كه نواندي كمنيشانه كاني نه خوځي به كيان هديه زياتر بڅين. لمو درمانانه زيدوځيودين Zidovudine وهمدېكي تر ورك ديدانوسين Didanosine وهلامې فيودين Lamivudine كه نمانه كاره كمنه سر نه نزمي Revers transcriptase كه له ناورېكي فايروسه كمدايه وه كاري نه نزمه كه دوه ستييت. همدېك د درمان تر همن كاره كمنه سر نه نزمي پروتيهيز HIV Protease وه كاري ده خمن ورك نه ندينافار Indinavir وه ريتونافار ritonavir.

نم درمانانه له كاتيكا به كاردېن كه نه خوځه كه نيشانه كاني هديت وه/يان ژمارې خانه كاني $CD4 + Tcell$ له ۲۰۰ خانه/مايكروليترېك دا كمترييت (ژمارې ناسايي نم خانه ۶۶۰ - ۱۵۰۰ خانه/مايكروليترېك دا). همروها نم درمانانه له نانيه كارېگه رين نه گرو نه خوځه كه هيج نيشانه يه كي نه ييت به لام ژمارې $CD4+$ له نيوان ۲۰۰-۵۰۰ خانه دا ييت.

نم درمانانه ش هريه كيان ناكامي خراپي خوې هديه بؤ نمونه زيدوځيودين دهيتسه هوې دابريزي كاري مځي نيسك. تاقې كړدنه تازه كان همدېك خالي تر يتيجه له ژمارې $CD4$ داده نين بؤ به كار هيتاني درمان له متوش بوان به HIV لهويش قورسي فايروسه كه به پلازمادايه Plasma Viral load (PVL)، وه دهرېش كوتروه كه به كار هيتاني فره درمان (زياد له درمانيك) بؤ چاره سر كړدني نايديز باشتره له به كار هيتاني تاكه درمانيك.



به فايروسي HIV روود دات، يان دابريزي ژمارې پمړه كاني خوځن Thrombocytopenia كه له كاتي هوكړدنه بې نيشانه يي به كدا روود دهن. يان همدېك نيشانه كه له ناكامي خراپي نم درمانانه دا دروست ده ييت كه بؤ چاره سي نه خوځي به كه به كاردېن.

ناسينه ووي توشبون به فايروسي HIV - Diagnosis of HIV infection

پشكينه تاقې گمري به كان ده توان ده ستنيشاني نه خوځي به كه بكم له رنكي تاقېكي ته ليزاوه ELISA كه د ژه ن بؤ HIV د درده خات، و نم پشكينه زور تاييه ته نده وه زور هستياره (۹۹.۵٪) بؤ ناسيندوي فايروسه كه.

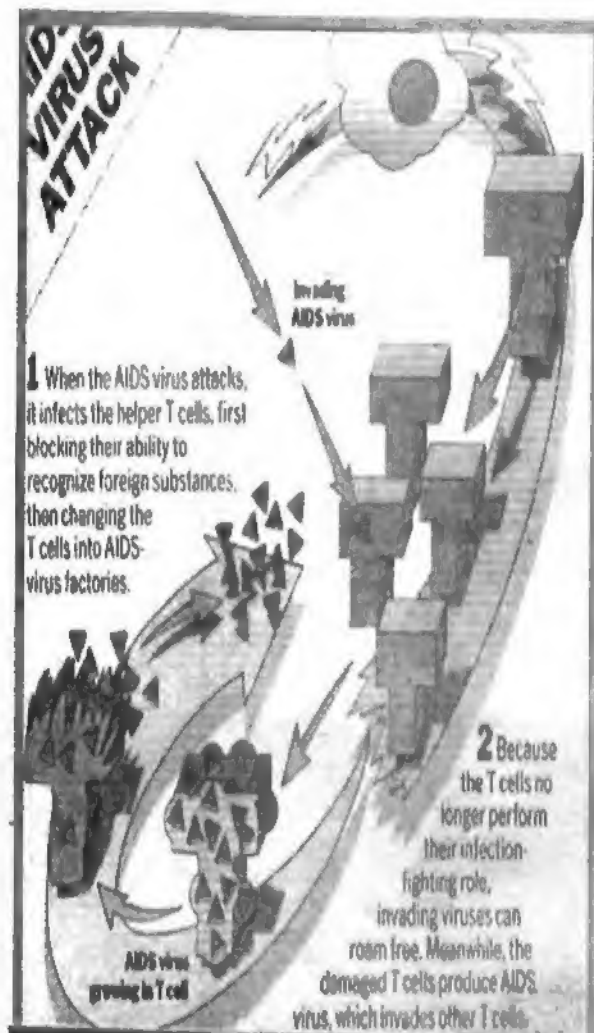
همدېك پشكيني تر هديه ورك Western blot كه زور به باوي به كارديت بؤ سلماندي ترواي ته نينه وه كه. همدېك جار به تاييتمې له هفته كاني په كمي ته نينه وه كدا به شه پروتييني ۲۴ HIV - P24 antigen له خوځنه كدا د درده كويت وه توشبون كمي پي ده ناسرېته وه پيش نمدوي د ژه ن بؤ فايروسه كه دروست ييت.

فايروس HIV ده توان رېست راستموخو بچي نريت (زرع) له شانه كانه يان خانه خوځنه كانه يان پلازمای خوځنه وه.

- نو دایکانی کهه لگري فايروسه کمن دهيتت قندهغه بکړين له شيردان بدمندالسه کانيان چونکه تمهش رنگه يه کي گواستنموي فايروسه که يه.
- تا نيستا ده گمړين بده وای دست کموتني کوتانيکي کاريگرو بې ترس دژي فايروسي HIV وفاقې کړدنموه کان هم له کاردان بې تمه مېسته.

References: سرچاوه کان

- 1- HARISON'S Principles of internal medicine companion Handbook. 13th Edition.
- 2- Cecil Essentials of Medicine. Fourth Edition.
- 3- The Prescriber UISEF No 16-17 September 1998.
- 4- Davidson's principles and practice of Medicine Seventeenth Edition
- 5- Textbook of Medicine Edited by R.L. Souhami and J.Moxham First Published 1990.



خوپاراستن

- پدروږده کړدن، راوړژ کړدن وېرېز کړدنموي خوږه وېشت داده نړيت به گړنگتړين خالي خوپاراستن له مخه خوشي به که، چونکه زړوبی همږه زړی تمينموي به مخه خوشي به که به وې جوت بوون له گمل توش بوانه، جا له بېرتموه چاکتړين رنگه بې نه مېشتني گواستنموي فايروسه که جوت نه بوونه له گمل که ساني گومان ليکراودا.

- رنگه يه کي تړي خوپاراستن به کار نه مېتاني سرچېه بې جاري دوهم به تاييېتي له نيوان نو که سانددا که دهرماني بې هوشکېر به کار دینن، وده وروها دهيتت بانقي خوږنه کان پشکينيني تاقیگه يي خوږيان بکمن بې هممو کيسک خوږين که ددريت به مخه خوش بې که مېرکړنموي گواستنموي نه خوشي به که له پړتکي خوږين دانموي.

به لکى (VITILIGO)

دکتور فەرهیدون قەفتان

پسپۆرى نەخۆشیەکانى پێست لە کۆلیجى پزشکی

زانکۆی سلیمانی



رەنگى سۈرۈشتى پىست پەيۋەندە بە ھىمۇگلوبىننى خۇيىن، كاروتىنۇيد (Carotinoids) و رەنگى ميلانين كە لە شانە رەنگ دروست كىرەكانى پىستەۋە دەۋدەچىت.

ئەۋەى كە رەنگ دەۋات بە پىست ماددەى ميلانينە، جىۋاۋزىش لە نىۋان رەنگى پىستى نەتەۋەكانى ئەم جىھانە دەگەرپتەۋە بۇ ژمارە، قەبەرە، شىۋەۋ چۆنىستى بىلابوۋىنەۋەى ماددەى ميلانوسۇم (Melanosomes) كە لە پىستى مەۋۇ داپەۋە ماددەى ميلانينى ھەلگرتەۋە، ئەم ميلانوسۇمانەش لەرپى شانە رەنگ دروستكىرەكانەۋە (Melanocytes) دروست دەۋىن و دەگەنە شانەكانى تىرى پىست.

مەۋۇ رەنگى پىستى لە دوو سەرچاۋەۋە ۋەدەگرت:

(۱) ئەۋ رەنگى كە بۇ چەندىتى رەنگى ميلانينى ناۋ پىست دەگەرپتەۋە ۋە تەنھا پەيۋەندە بە رەگىز جىنەۋە.

(۲) ئەۋ رەنگى ئەنەغامى تىشكى خۇۋو كارىگەرەكانى تەرەۋە دروست دەيت. پلى رەنگى پىست بە جىۋاۋزى شۋىنى لەش و رەگىزى مەۋۇ جىۋاۋزە، لە پىست رەشەكاندا تۇختىن شۋىن پىستى سىكو كالتىرىنىشى بەشى خۋارۋى پىستە، لە پىست سىپپەكاندا تۇختىن شۋىن بەشى سەرۋەى رانە و كالتىرىنىشى خۋارۋى پىستە، كىزانىش رەنگى پىستىيان لە پىۋا كالتە.

شانە رەنگ دروستكىرەكان (Melanocytes) ى ناۋ پىست دور فەرمان بەجى دەيتن:-

(۱) دروستكىرەكانى ميلانوسۇم كە رەنگ دەۋاتە پىست.

(۲) بىلابوۋىنەۋە گۈزەلەۋەى رەنگ بۇ شانەكانى تىرى پىست.

جىۋاۋزى لەنىۋان پىستى نەتەۋەكانى ئەم جىھانە ۋەكو پىست سىپپەكان (كەۋكازى)، مۈنگۈلى و رەش پىستەكان (نىگىزكان) بۇ بوۋى چەندىتى رەنگى ميلانين دەگەرپتەۋە.



ژمارەى شانە رەنگ دروستكىرەكان بەيتى تەمەن زۇرى مەۋۇ كەم دەيتەۋە.

سەرۋەى رەنگ كىرەكانى پىست كىارو فەرمانى ميلانين پارىزگارىگەرەكانى تۈۋشانەكانى خۋارۋەى پىستە دۇى تىشكى سەرۋەۋەۋەشەى (Ultra Violet) ى خۇۋە.

ميلانين جىگە لە سوۋ زىيانىش بە لەشى مەۋۇ دەگەيتن:

يىگۈمان ميلانين ھەلەۋىنى گەۋى بۇ لەش پەترەۋەكات، ھەر لەبەر ئەۋەشە رەش پىستەكان گەۋى لە ۳۰% لە كەۋكازەكان پەترە ھەلەۋەۋىن، ھەرۋەۋە ميلانين دۇى دروستبوۋى قىتامىن دى (D) دەۋەستىتەۋە، بۇە مەنالى رەش پىستەكان لەكاتى كەم خۇراكىدا پەترە تۈۋشى گىپرى (Rickets) ۋەك لە كەۋكازەكان دەيت، چۈنكە رەنگى پىست كال زىاتر رەگى بە دروستبوۋى قىتامىن دى (D) دەۋات.

دور جۇر شىۋانى رەنگى ميلانين دەيتن:

(۱) سىپى بوۋى پىست ۋاتە بەلەكى لە ئەغامى كەمبوۋن يان نەمانى ميلانين لە پىستدا.

(۲) تۇخ بوۋى پىست لە ئەغامى زۇرۋىنى ميلانين.

لە ھەرۋە جۇرەكاندا زۇرۋى زۇرى رۋبەرى پىست، ھەموۋ يان چەند شۋىنكى دىارىگەرەكانى پىست دەگەرپتەۋە.

بەلەكى:

نەخۇشەكى بىرەۋە پىستە، كاردەكاتە سەر ۱% ى دانىشتۋانى ئەم جىھانە، لە خىزانىكاندا يەك پى چەند كىستىك دوۋچارى دەۋىن. ھەرچەندە ھۆكارى رۋىن و ئاشىكرا و دىار بۇ ئەم نەخۇشە نىە، بەلام يىگۈمان ھۆكارى جىن (Genetic) ھۆكارىكى گىرەگە، بۇە چەند تىۋىرەك بۇ ئەم نەخۇشە دانراۋە لەۋانەش:

(۱) تىۋىرى دۇە بەرگى خۇ (Auto - Immune Hypothesis):

ئەم تىۋىرە پىست ئەستۋەۋە بەۋەى كە نەخۇشى بەلەكى لەگەل نەخۇشەكانى تىرى دۇە بەرگى خۇدا رۋەدەۋات ۋەكو نەخۇشى دەردەرتۋى و شەكرە... ھتە.

(۲) تىۋىرى پەيۋەند بە ھەستە دەمارەكانى پىستەۋە (Neurogenic Hypothesis):

ئەم تىۋىرە پىست دەۋەستىت بە پۇانى ماددەيەك لە كۇتايى ھەستە دەمارەكانەۋە كە لەۋانەيە بۇ گۈرۋىنى رەنگى پىست كارىگەرەيت.

(۳) تىۋىرى خۇ لەۋانەۋەنى شانە رەنگ دروست كىرەكان:



به له کانی خو به خو خوی و بهین درمان له ۱۰٪ ی نه خو شه کاند لهوانه به رنگی پیستی سروشتی بهیتیتوه، به زوریش لهو شوتانه دا که بهر تیشکی خو ده کون، هم رنگ هیتانه ویش که به به سهره کی به دوروبری کونی نیر که موه کان دا دهین.

هاوکات به له کی له گمل همدیک نه خوشی تردا رنده کوی پیکوه تووشی نه خوشه که بهین، لهو نه خوشیانهش وه کو: زور یا کم نیش گردنی رژیستی دهرقی، کم خونی کوشنده (Pernicious Anaemia)، نه خوشی نه دیسوزن (Addison's disease)، شه که، دهره پری، موزفیا (Morphea)، خالی هالو (Haevus) و خالی شیر به غدیدی (Malignant Melanoma).

چاره سه و گردن:

بۆ داپوشینی لهو په لانی که به دهره بهن له روی جوانیه به نه خوش دهوانیت به گیاوهی تایبیت بۆ هم مبهسته په له کان داپوشیت، یان لهو په لانی که له ژور کاریگری تیشکی

Melanocyte Self – destruction (Hypothesis):

له پیسته نه خوشه کی به له کیدا رنگ (Melanin) و شانه رنگ دروست که ره کانی پیست (Melanocytes) به تواوهی نامیتن.

نیشانه کانی به له کی:

له هر تمه نیکدا بیت به له کی بۆ هیه دهریکویت، به لام نیوی نه خوشه کان له تمه نی ژور بیست سالتیدا.. نه خوشیه که زور له سرفخ زیاد ده کات.

بۆ یه کم جار په له کی کم رنگ پهیدا ده بیت به تایبتهی لهو شوتانه دا که تیشکی خو دهیانگریته وه کو: روو و پشتی دهست، هم شوتانه به ناسانی به تیشکی خو دهسوتین، نه گهر خو نه یانسوتیتن به ده گمن تووشی خوراندن دهین. یان نه خوشیه که بۆ یه کم جار به سپی بوونی مووی همدی شوین دهست پیته ده کات. بهر کویتنی بهتین و بهر دهوامی پیستی سروشتی لهو نه خوشه دا تووشی به له کی دهیت، هم دیاره به پتی دهرتیت دیاره کی کوبنسر (Koebner phenomenon).

نارامی دهرونی لهوانیه له زیاد بوونی به له کیدا رولی هیتیت.

په له کان لهو شوتانه ده گرنه که پیسته که تیایاندا توخه وه کو: روو، بهن باخل، ناو ران، گوی مملک و گهلوگون (genitalia)، یان لهو شوتانه کی بهر دهوام بهر کاری دهره کی ده کون وه کو: پشتی دهست، قاج، نایشک، نه زو و قوله پین.

هر چنده لهوانیه بهناریکوپینکی په له کان دروست بهن، به لام بهیتویه کی گشتی هم بهر نهو بهرن (Symmetrical)، به ده گمنیش هله ده کویت که هممو لهش به له ک بیت.

په له کی به له کی دهره پریکی بهر دهوهی هیه. روو بهر که به ناریکوپینکی زیاد دهیت و له گمل په له کانی تمه شیه به ده گرنه، مو لهوا په له کاند به رهشی ده میتیتوه، به لام زور جاریش مو لهو په لانی که زور کاتیان پین چوه. بهن رنگ و سپی دهین، رنگی دهره پری په له سپیه که لهوانیه توخ بیت.

گهره ترین گهرگرفتی نه خوشه که له روی جوانیه به، هر چنده همدیکان په له کانیان له بهر تیشکی خو سور ده بهنوه دهسوتین. هم نه خوشیه بهر بهر و ورده ورده، همدی جاریش زور به خرابی له ماوهی چمد مانگیکدا زیاد ده کات بۆ چمد سالتیک ده میتیتوه.

خۆردان بە گىراھى دژى تىشكى خۆر پىستەكە پىارزىت،
يىتجەگە لەمانە دوو رىگاي سەرەكى ھەن:
- رىگاي يەكەم:

ھەبى سۆرالين (Psoralen) لەگەل تىشكى خۆر: ئە زۆرىەى
نەخۆشەكاندا چارەسەرىيەكى بەسوودە، رۆژانە بەپىتى تەمەن
(۲۰-۳۰ ملىگىرام) لەم ھەبە پاش نان خواردنى بەياني
وەرەگىرئ و پاش دوو كات ژمىر لە ھەب خواردنەكە نەخۆش
ئەو شوتنەنى كە بەلەكن بۆ ماوى چەند خولەكنەك دەيداتە بەر
تىشكى خۆر و وەرەگە كاتەكە زىاد دەكرىت تا دەپىت بە
پانزە خولەك، بەلایەنى كەسەرە بۆ ماوى شەش مانگ و پاشان
بۆ چەند سالىك. رۆژانە پاش ئەو پانزە خولەكە نەخۆش دەپىت
لە تىشكى خۆر وەرەگە دوورپىت، پاش چەند ھەفتەيەك ئەو رەنگى

(- دەرەكات. نامىرى پوفا بۆ چارەسەركردنى زۆرەها نەخۆشى
پىست لەوانە بەلەكى و نەخۆشى سەدەف (Psoriasis)
بەكار دەپىترىت، پىش دەست بەكاربوون دەپىت پشكىنى
پىوستى خۆين بۆ نەخۆشەكە بەتەخام بگەيەنرىت.
ھەردو رىگاھى سەرەو، لە ھەندىك كاتدا ناپىت
بەكارپىترىت:

- كاتىك نەخۆشەكە تەمەنى لە دوانزە سال كەمتر پىت يان
تووشى نەخۆشى جگەر، پۆر فرىا (Porphria) يان
گورگە سـوورە (Systemic Lupus Erythematosus) بوپىت.
- ئەگەر پتر لە پىوست دەرمان و تىشك بەكارھىنرا پىست
تووشى سووتان و تلۆكردن دەپىت.



كە بەم رىگايە دەگىرئەو ئەگەر ھەبەكەش بوستىترىت
بەتۆخى دەپىتەتەو.

شەبى سۆرالين كە رىگايەكى ترە بۆ چارەسەركردن ئەگەر
راستەوخوا لەسەر بەلەكى بەكارپىترىت دەپىتە مايمى ئىش و
نازارو تلۆكردن و ناھارامى بۆيە ئەم رىگا راستەوخوايە
سەر كەوتو نە.

- رىگاي دوو:

نامىرى پوفا (PUVA): گە بە ھەمان شتەي رىگاي يەكەم
نەخۆش ھەبى سۆرالين وەرەگىرئ و ھەفتانە سى جار نەخۆشەكە
دەخرىتە ناو نامىرىكەو كە ژوورىكى تايپەتەو تىشكى سەر و
وەرەشەيى درىژ (UVA: Ultra Violet A - Long)

- لە ھەندىك نەخۆشدا دەتوانرىت مەرھەمى كۆرتىزوني
بەتەن لە بەلەكەكە بىرىت، ئەگەر پەلەكە كەم و بچوك بىن
دەتوانرىت ھەرسى ھەفتە جارىك بە ۹۵% ماددى فينۆل
بىسپرىئ و زوو بە ئەلكول بشۆردى.

- لە كاتىكدا بەلەكى رووبەرىكى پان و بەرىنى لەشى
گرتەوورە و تەنھا چەند شوتىك بە ساغى ماپوورە،
دەتوانرىت بە مەرھەمى بىنۆكوىن (Benoquin) كە
20% Monobenzly ether of
(Hydroquinone) ى تىدايە شوتە ساغەكە سىپى
بكرىتەو.

مايكروۋەيف (Micro wave)

و بۆشايى ئاسمان

و: لازۇ



* مانگه دستکردهکان:

بیژکی دروستکردنی مانگی دستکرد راستوخو له پاش شهری گیتی دووهموه پهیداوو، شهووه له سالی ۱۹۴۵ دا زانای بهریتانی کلارک له گهل کومه له هندازیاریکی فرمانگی گهاندن پیشنیازی دروستکردنی سیستمیکیان کرد بهوی مانگه دستکردهکانوه، پیشنیازه که بو بهکارهیتانی سنمانگی دستکرد بوو که له خولگیهکی یهکسانی جیگیردا دادهترین، و بهمدبستی دستبهرکردنی په یوه ندیه جهانیه کان و بهخوره ووزه کاریکن. بهکارهیتانی مایکرو ویف له مانگه دستکردهکاندا بو

گموره کردنیان، و دووهمیشیان بو سهرلمنوی ناردنوهی ئیشارته گموره کراوه که بهتاراستیهکی دوو لهخوی، کدهکاته ۳۰ کیلومتر، همدان بابعتیش بو قسه کردنه تهلهفونیه کانیش که پیوستی به ژماره یهک گهرتیری مایکروویف هیه، بهپیوی دوری ماوه که، همه لهسر ناستی یه ک ولات. بهلام نه گهر په یوه ندیه کان بو ولاتانی دیکه دراوسی یا زور دور بوو که کورتونته روه کی شهودیوی گوی زویوه. شهو ییگومان رنگاکانی بهکارهیتانی گهرتیره مایکروویف و کیبله کان معقول نیسه و زوریان تی دهچیت، لهبرتهوه په یوه ندیه کان لمرنگاکانی پیشودا زور همرزانتی تی دهچیت،



گواستنوهی پروگرامهکانی تهلهفزیون و قسه کردنه تهلهفونیه کان و تهلکس و تهلهگراف و فاکسمیل (وینیی چهسپاو) بوو.

په یوه ندیه کان له رنگای مانگی دستکردهوه، لهباری نابوریوه، زور همرزانتی دهکویت، نه گهر بهراورد کرا له گهل په یوه ندیه ناسایهکانی سمرزوی، که کیبله کان و دهلیلی شهپوله کان و بورجه مایکروویفهکانی تیدا بهکاردیت، چونکه شهپولهکانی نیستگه تهلهفونیه کان تا ۱۶۰ کم زیاتر ناپوژن، بوتهوهی شهپولهکانی تهلهفونی همر ولاتیک، هه مو ناچهکانی شهو ولاتیه بگریتهوه پیوسته گهرتیری مایکروویفی بو دانریت، که بریتیه شه تاوهوانی دوو شهوایی هه لده گرن، یه که میان بو وهرگرتنی ئیشاره تهکان و

چونکه راستوخو و بهخیرایی و ناسانی دستبهری په یوه ندی دهکات له گهل همدوو ولاتیک سهر گوی زویدا.

دهتوانریت، مانگه دستکردهکان بهرینه خولگی جیوازهوه، وهک خولگی بازنیهکان یا هیلکهیهکان که بهرزیان لهنیوان (۱۰۰۰) تا (۲۰۰۰) کیلومترده دهیت. گومانیش لهوه دا نیه، تا خولگهکان بهرترین، توانای داپوشینی رووبهریکی فراوانتری سهر گوی زویان هیه.

یهک خولگه هیه، پیوی دهوتریت خولگی یهکسانی هاوکات، که بهرزه کی لهسر زویوه نریکی ۳۶۰۰۰ کیلومتر دهیت. بهشیوهکی ناسایی، مانگه دستکرده تاییهتیهکانی په یوه ندیه کان دهخرینه شه خولگیهوه، بهجوریک



كە مانگە كە لەم خولگەيەدا لە خۆرئاواوە بىرمو خۆرەلات و لەسەر هێلى يەكسانى بچولت.

سوپىكى تىمواى مانگىكى دەستكرد بەدەورى زەويدا ۲۴ سەعات دەخايسەنیت، واتە ھەوايەكانى خولگەيە زەوى بەدەورى خۆيەدا، لەبەرئەو مانگەكان لەم خولگەيەدا وا دەردەكەون، ھەروەك لە بۆشايى ئاسماندا، بىرانبەر ئىستەگى زەوى وەستان وایە.

خولگەيە يەكسانى ھاوكات، گەلێك خەسەلتى باشى ھەيە بۆ مانگە دەستكردە تايبەتەكانى پەيوەندىە بێتەلەكان و ناردە ئىستەگەيەكانى رادىۆو تەلەفزیۆن، وەك ئەشزانرێت، ئەم خولگەيە، ژمارەيەكى ديارىكراو لە مانگە دەستكردەكان دەگرێت، لەبەرئەو كارى بەكارھێنانى ئەم خولگەيە لەلایەن گەلانى جیھانەو، بەشیۆیەكى دادپەروەرى زۆر ئالۆزە، لەبەرئەو زۆرى و لاتان داوا دەكەن شوپىنىكى تايبەتەيان لەسەر ئەو خولگەيە بۆ دابنرێت.

ئەو مانگە دەستكردانى بەدەورى گۆيى زەويدا و بەھەمان خێرايى زەوى دەخولیتەو (۲۴ سەعات) پێيان دەوترێت مانگە دەستكردە ھاوكاتەكان، چونكە وا دەردەكەون كە بۆ ھەر خالێكى سەر زەوى وەك جێگە بێ بۆى وایە.

بەلام مانگە دەستكردە جێگەكان (كە لە خولگەكەدا جێگەين و بەخێرايەكى كەمتر يا زیاتر لە ۲۴ سەعاتەكى خولگەيە زەويان لەيەك خولگە پێدەچێت پێيان دەوترێت مانگى دەستكردە ناھاوكاتەكان، چونكە بەگۆيرە ھەر خالێكى سەر زەوى وەك بچولت وایە و بەزۆرى لە خولگە نزمەكاندا دادەنرێن.

دەتوانرێت مانگى دەستكرد بەو دابنرێت كە بێ تەلەپكى وەرگرو دەروە پێت لە بۆشايى ئاسماندا، ئىشارەتەكان لەئىستەگەكانى زەوىو وەدەگرێت و گەورەيان دەكات، لەپاشا دەينىرێتەو بۆ سەر زەوى، بەھۆى مانگە دەستكردەكانەو دەتوانرێت پەيوەندى تەلەفۆنى بەر و لاتە دوورائەشەو بگرێت كە دەكەونە روەكى دىكى گۆيى زەوىو، دەشتوانرێت مەلەبەندەكانى كۆمپيوتمەرى ئەلكترۆنى لەدورايى زۆرەو، لەگەڵ يەكترى، بەھۆى بێتەلەكانەو، لەرێگای مايگروۋېف و مانگە دەستكردەكانەو بەيەكەو دەبەستێن.

ئەو لەرەلەرائى ئە مانگە دەستكردەكاندا بەكاردين

مانگى دەستكرد بۆ ناردن وەرگرتن، لەرەلەرائى جياواز بەكاردەھێنیت، چونكە ئاميرێك لە مانگە دەستكردەكەدا ھەيە، ئىشارەتى ئىستەگەكى زەوى وەدەگرێت و چارێكى دى

دەينىرێتەو بۆ زەوى، ئەم ئاميرە پێى دەلێن: كەنالە مانگەكە.

ئەو لەرەلەرائى لە مانگى دەستكردا بەكاردين بریتين لە ۲۰/۳۰ كىكاهىتر، ۱۲/۱۴ كىكاهىتر، ۴/۶ كىكاهىتر، بەلام لەرەلەرائى ۶، ۱۴، ۳۰ كىكاهىتر بۆ گواستەو ئىشارەتەكانى ئىستەگەكانى زەوى بۆ مانگە دەستكردەكە بەكاردين و پێى دەلێن: بەرە پەيوەست

(زەوى ← مانگ)

بەلام لەرەلەرائى ۴، ۱۲، ۲۰ كىكاهىتر بۆ گواستەو ئىشارەتەكانى مانگ بۆ وێستەكانى زەوى بەكاردين و پێى دەلێن: (نزمە پەيوەست) (مانگ ← زەوى).

بەشیۆیەكى گشتى مانگە دەستكردە نوێیەكان ژمارەيەكى زۆرى لە كەنالە مانگەكان تێدايە، ھەندىكيان ۱۲ كەنال كە لەناوایندا، ۲ كەنالى يەدەكە. يا ۲۴ كەنالى تێدايە ۴ كەنالى يەدەكە، ئىستە ۱۰۰، ۸۵، ۸۰ كەنالىش ھەيە.

ھەموو مانگە كەنالىك دەتوانرێت يەك كەنالى تەلەفزیۆن و (۱۲۰۰) كەنالى تەلەفۆنى بگۆرێت جگە لە زانیارى دىكە، و مانگە دەستكردە نوێیەكان زۆر لەو زياتر كەنالىان تێدايە. ئىستەگەكانى زەوى:

چاودێرى كردنى مانگى دەستكرد و كۆنترۆل كردنى لەرێگای ئىستەگى زەوىو دەبێت، ئىستەگى زەوى لە ھەوايەكى مايگروۋېف گەورە پێكدێت كە تەركەمى لەمیان (۲۷ و ۵)



سىستېمى ئىنقىلاپات

(يەككىتى مانىكى دەستىكردى ئىۋودەۋلەتى بۇ پەيۋەندىيە

دورەكان)

يەككىتى مانىكى دەستىكردى ئىۋودەۋلەتى بۇ پەيۋەندىيە دورەكان كە پىرى دەۋىرىت سىستېمى ئىنقىلاپات لە ۲۰ ى نابى سالى ۱۹۶۶ دا دروست بوو، لەو رۇۋدا نوتىۋى (۱۱) يانزە دەۋلەت لەۋاشنتۇن كۆبۈنەۋە، و لەسەر بىرپارتك رىك كىوتىن، بىرىتى بوو لە دروستىكردى سىستېمىكى پەيۋەندى بەھۋى مانىگە دەستىكردەكانەۋە بۇ دەۋلەتەكانى يەككىتەكە، يەككىتەكە، پەيۋەندىكى لەگەل كۆمپانىيە كۆم سات بۇ پىشەسازى و پەيۋەندىكان و چاكرەنەۋى مانىگە دەستىكردەكانى يەككىتەكە مۆزكرد.

لە سالى ۱۹۷۶ دا، ژمارى ئىۋودەۋلەتى چۈنە ناو ئىم يەككىتەۋە گەيشتە ۹۳ دەۋلەت.

رژىمى ئىنقىلاپات، لە سىن مانىكى دەستىكرد پىنكەتەۋە، كە لە بەرزى ۳۶۰۰۰ كىلومەتىر دا لە خولگى يەكسانى چەسپاۋدا، دانراۋە، بەشىۋەيكە كە كۆشى ئىۋان ھەرىكەيان بۆنەۋى دىكە (۱۲۰) پەلە بىن، ئەمەش بۆنەۋى بەتۋاۋى ھەمەۋ ولاتەكانى جىھان داپۇشىت.

لەگەل ئەۋەشدا، ئىنقىلاپات بىن خەۋش نىيە، چۈنكە چەند ناۋچەيەكى كۆرى تېدەيە، ئە ئىنقىلاپات ناتوانىت بە ناردىن وەرگرتىن داپۇشىت، ئىم ناۋچە كۆزىرە لە جەمەسەرى بەستەلەكى باكور و باشوردان، واتە ئىۋ ناۋچەنى دەكۈنە پاش ھىلى پانى (۸۱،۲۵) پەلە سەۋو وە خوارەۋە.

شاينى باسە كاتى گەيشتى ئىشارەتەكانى ئىستىگى زەمىن بۇ مانىگە دەستىكردەكە (ئىنقىلاپات) و گېراتەۋى ئىشارەتەكە بۇ ئىستىگە زەمىنەكە جارىكى دى (۵۴) مىلى چركە (پانىيە) دەخايمىت.

مانىگە دەستىكردەكانى سەۋ بە سىستېمى ئىنقىلاپات ھەرىكەيان نىزىكى ۱/۳ ى روى كۆى زەۋى دادەپۇش.

ھەندىك مانىكى دەستىكردى تايىبەت بە دەۋلەتەك يا چەند دەۋلەتەكىش ھەيە، تەنھا چەند ناۋچەيەكى دىيارىكراۋ دادەپۇش، لەيەك شۆين، يا لە چەند شۆينىكدا بى جىۋازى سەرگۆى زەۋى.

جىۋازى تەۋاۋى ئىۋان ئىم دور جۋرە مانىگە دەستىكردە، لە ھەۋاۋى ھەۋەۋەمانىگە دەستىكردەكەدەيە. راستوخۇش پىشت بە پەرىچ دەۋەۋى بەكارەتۋى مانىگە دەستىكردەكەۋە دەبەستىت.

مەتر و زىاتر لە (۳۰) مەترە. ھەۋاۋىەكانى ئىۋ ئىستىگە زەۋىانە روىان دەكرىتە مانىگە دەستىكردەكە كە لە بەرزىەكى زۆردان.

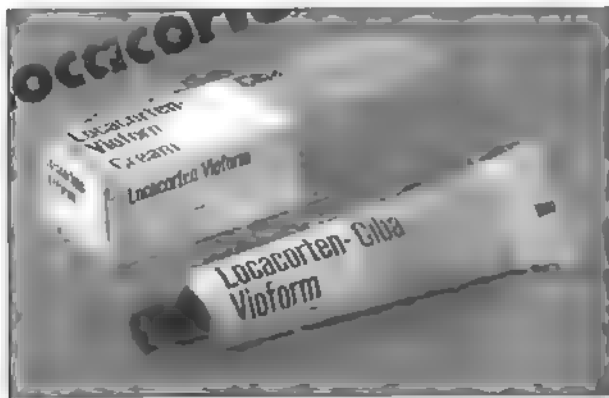
لەلەيەكى دىكەۋە، مانىگە دەستىكردەكان لەگەل ئىستىگى زەۋى ورتەردا بەيەكەۋە بەستاون (تۆرى پەيۋەندىسەكان) لەرەنگى گەپىنەۋەكانى مايكرۇۋەيف دا كارىان نەبھام دەۋەن. دەتوانىن، ھەنگاۋەكانى گواستەۋە قەسەكرەنىكى تەلەفۇنى لەنئىۋان دوۋكەسدا كە يەككىيان لەخۇرەلەت و نەۋىرتىيان لە خۇرئاراۋا بىن، بەھۋى مانىكى دەستىكردەۋە، وەك خوارەۋە روىن بەكەيەۋە.

قەسەكرەنە تەلەفۇنىەكە، لە ئامىرى تەلەفۇنەكەۋە دەچىت بۇ بەدالە ئۆتەماتىكىكە كە لە شارەكەدا، (يا نوسىنگى تەلەفۇنەكە)، لەۋىۋە قەسەكرەنەكە لەشىۋە شەپۇلى وود (مايكرۇۋەيف) دا، بەھۋى گەپىنە مايكرۇۋەيفەكانەۋە، دەچىتە ناۋ بەدالى سەۋەكى شارەكەۋە، لەۋىۋە، لەرەنگى گەپىنەۋە مايكرۇۋەيفەكانى دىكەۋە دەچىتە ناۋ ئىستىگى زەمىنى سەۋەكى مانىگە دەستىكردەكەۋە، و ئىم ئىستىگەيەش قەسەكرەنەكە دەنەرت بۇ مانىگە دەستىكردەكە بە لەرەلەرىك كە بىرىتە لە (۶) كىكا ھىرتز، مانىگەكەش قەسەكرەنەكە گەۋەدەكات و لەرەلەرىكە لە (۶) كىكا ھىرتزەۋە دەگۆرىت بۇ (۴) كىكا ھىرتز و دەنەرتەۋە بۇ ئىستىگە زەمىنىيە سەۋەكىكى ولاتەكى دىكە، لەۋىۋە بۇ بەدالى سەۋەكى و لەپاشدا بە بەدالى شارەكەدا، ئوسا بۇناۋ ئامىرى تەلەفۇنەكى كەسە داۋاكرەۋەكە.

كارىگەرلى خۆراك بۆ دەرمان

نوسىنى دىكتورى دەرمانساز/ نەزاد عەبدولقادىر





له گهلىدا ناخوڤ، چوڤكه ناوڤتیهكى له گهلىدا پىڤك دههینىو، گهرچى كارناكاته سهر بېرى مژینى دهرمانهكه، ټیكړایى بهلام ماوهى سهرهتای مژینى دهرمانهكه دوا دهخات. (It may retard the initial rate of absorption but not the amount of drug absorbed)

٣) ټیټراسایكلین (Tetracyclin) (جگه لسه Doxylin)

نهم دهرمانه له دژه زینده گى (مچاد حیوى) ید ناسراوه كانو بۆ چاره سهرکردنى جوړهها هوکرون به کاردئ، مفرجه نهخوش شهو سپیایى و ههر خواردنیک برىكى زورى توخمى ناسن (Iron) ى ټیډابن له گهلىدا نهخوات.

توخمه كانى ناسن، کالسییۆم، مەگنسییۆم، له خوراکدا ناوڤتیهيك له گهلى ټیټراسایكلین پىڤك دههینىن زور به زهجمت دههژئ، لهبرنوه زورچار نهخوش ههست دهكات دهرمانهكهى كهلكىكى ئوتوژى نهبو.

Because the mental Iron (Ca, Fe, Mg) of these substances combine with the drug to form complexes (chelates) that are poorly absorbed.

Do not take with food or on a full stomach because diarrhoea may result.

٤) لینکۆمایسین (Lincomycin) (وهك Lincocin. Cap)

نهم دهرمانههش دژه زینده گى دژ به بهكتریايه (بهتایهت G^(+ve)) له چاره سهرى هوکوردنى قسورگ و ئیټسك (Osteomyelitis) دا به کاردئ. وا باوه ئو نهخوشانه به کارى دینن كه ههستیارىيان بهراتیهر به پهنسلین و جوړهكانى ههید.

ئو نهخوشانهى كه دووچارى نهخوشى درىژخایان دهبن، زورچار سكالایان لهو دهرمانانهیه كه له چاره سهر کردنى نهخوشیه كانیادا به کاریان دههینىن و سهرنجى دهرمان سازو پزیشك به لای خوڤاندا راده کیشن بهوى كده دهرمانه كانیان جاروبار هیچ نه بونته هوى چاكبونوهیان و بهمنانهت سوودىكى ئوتوژیان (هیندى جار) لى ژونده گرتووه، نهمه سهربارى ئوهى كه جوړى دهرمانهكه و بهمنانهت كۆمپانیایى ئو ولاتهش دهرمانهكهى لى دروست كراوه، ههرنه گزراون .

ههرهك لای دهرمانسازو پزیشكه كانیش زانراوه، خوراك كارىكى راستموخ دهكات سهر رادهى مژینى ئو دهرمانانه كه له پى دههوه دهخوڤن و رادهى كاربگرى ټیټرېوون و برستى مژۆف، ههرهها كار له مژینى دهرمانهكه دهكات نهمه سهرهپای جوړى ئو خواردنهش كه له گهلى دهرماندا دهخوڤن. لهم كورته باسدا ههول دههین پتوهندى نىوان خواردن و هیندى دهرمانى باو كه زور به كار دههینىن برون بكهینموه و ټنۆڤنى نهخوشیش بكهین لهكاتى خواردنى دهرمانهكانیدا پارىز له كام جوړى بكات، ههتاوهكو بهشپوهیهكى دروست سوودى تهواو له دهرمان وهرىگى و نهخوشیش لهزبانى لابهلا بهدور بى بهشپوهیهك لهوادهى خواردنى دهرمانهكانیدا هیندى جوړى خواردن نهخوات كه خراپ كارده كهنه سهر كاربگرى وچالاكى دهرمان —

١- دهرمانى نههرمهروه (الملىن) (LAXATIVE) (Bisacodyl)

كهسانىك نهم دهرمانه بهكاردههینن كه بهتووندى دووچارى كه بىزى بوین و بهرجیشه نهخوش لهكاتى خواردنى دهرمانهكهیدا شه نهخواتمه و پارىز لهخواردنى تفت (قاعدى - Alkaline) بكا، چوڤكه خواردنى تفت دهیتته مایهى ههرچى زیاتر بوونى پلى تفتى ناوگى نىو گهدهو نهمهش دهیتته هوى تواندهوى بهرگى دهرمانهكو لهكهلك خستنى.

Because an increase in PH may cause disintegration of enteric coating of the tablete.

٢) پاراسیتامۆن Paracetamol

دهرمانىكى بهربلاوه، بۆ چاره سهرى سهرئیشو "تا" و نازارى لهش به کاردئ. نهم دهرمانه خواردنى كاربوهیدارتى یا ههر خوراكىك كاربوهیدارتى زورى وهك خورماو...

نېم دېرمانه له هېډوونې نيونډه خوراکيکي چوردا چالاکتر دهېن، همتا باشترو خيتراتر کرداري مژين رووبدات. هېرېيه پيويسته کاتيک بخوريت گېده بهتال نېي يا نهخوش خواردنېکي خواردېن چورېي تېدا بوېي.

Fatty mels will anhanche absorption of the drug.

(۷) خونکاني ناسن Iron Salt (املاح الحديد)

ژناني دورگيان نېم دېرمانيان بهمېبېستې چاره سېري کهخوشانيان له ماوي سکېرياندا پيويسته. هېروها نېو نهخوشانهيش که بههوي کهمېوونې توخي ناسنوه تووشي کهخوني بوون.

نهخوش مېرجه له گېل نېم دېرماندا شېو سپيايې نهخواتېرو هيلکېش نهخوات، چونکه هيندي پيکھاتي شېو هيلکه ناريتي نمتواوه له گېل نېم دېرماندا پيک دهينين و، رې له مژيني توخي ناسنېش ده گرنو به مجوزه هېچ سووډيکي لېوېرناگېي.

Because some of eggs, Milk components inhibit the absorption of iron by forming insoluble complexes.

(۸) دېرمانې ليقادوپا Madopar, Levadopa (Roche)

نېم دېرمانه تاييېت به چاره سېرکردني گشت حالتېدکاني نهخوشېي پارکينسون (Parkinsons Syndrum) [الرعاش] (جگه لهو حالتېدې که مړوځ بههوي دېرمانېوه تووشي دهېن) نهخوش "بهتايېتي" بهلېرېني دهسته کاني دهاسرېتېوه، محمد عېلي کلای ياريزاني جيهاني بۆکسېن (الملاکمه) تووشي نېم نهخوشيه بووه.

نهخوش پيويسته خواردنېک له گېل نېم دېرماندا نهخوات پېري بېن له فيتامين ب-۶، وېک جگېرو ماسي توونه و فاسوليا، که برېکي زورېان فيتامين ب-۶ تېدايېو کارېگېري دېرمانه که ناهيتلې، لهېرېوه ناموژگاري نهخوش دهکړې خواردنېک بخوات برېکي کم لم فيتاميني تېداېن.

Adiet low in (pyridoxine) vitamine (B₆) is recommended.

(۹) دژه مېين (مانع التخير)

(Anticoaguiants) وېک (Warfarin tab.)

باشتره نهخوش لهکاتي بهکارهيتاني نېم دېرماندا خواردن نهخوات، يان گېدهي پېر نېي، چونکه سکېوونې بهدواوه دهېن.

(۵) نېرترومايسېن (Erethromycin)

نېم دېرمانه هېر دژه زيندهگي دژ به بهکتريايو، هېر بهر نهخوشانهيش دهري که بهرانيېر پېنسلېن و داپشتهکاني (مشتقات) ي هسيتيان. نهخوش پيويسته لهکاتي بهکارهيتاني نېم دېرماندا شېريتي ترش (عصير حامچ) (Acidic fruit Juices) نهخواتېوه، چونکه شېريته که



دهيتته هوي شېبوونېوي (Erthromycin) و هېچ سووډيکي ناميتي.

Do not take with acidic fruit juices or liquids because they may facilitate decomposition of the drug.

(۶) گريزوډولېن (Grizofulvin)

نېم دېرمانه بۇ چاره سېري هېوکردني پيستو قژ و نينوک بهکاردي، که بههوي جۆرېک کېروو (فگر)

Trichophyton, Microsporum, Epido)

mophyton fungi) وه دووچاري مړوځ دهېن.

دەپیتە ھۆی ناپرکی لیدانی دل (Cardia Arrhythmias).

Diphenylhydntoin (۱۲)

نەم دەرمانە بۆ چارەسەری ژانی شەقەسەر (الصرع) بەکار دەن، نەخۆش مەرچە خواردنیک لە گەل نەم دەرمانە بخوات برێکی زۆری ماددە (Monosodium L- glutamate(MSG) ی تێدایە چونکە مرۆڤ دوو چاری ژارای بون دەکات و نەم نیشانانە پێوە دەدەکەوێ:

۱. سەپوونی گۆتایی قورگ (Mumbaness at back of neck)

۲. لاوازی "بەگشتی" Generalized weak ness

۳. تێکچوونی تریبی دل (Palpitation)

(۱۲) تایروید (Thyroid) (Eltroxin)

دەرمانی (Eltroxin) بۆ چارەسەری حالتەکانی (Hypothyroidism) بەکار دەن و مرۆڤی تووشبوو ھۆرمۆنی تایرویدی بەینی پێویست لەلەشدا نەبێ، شایانی بامە نەم دەرمانە بۆ چارەسەری درۆخایان و بۆ ماوی درۆ بەکار دەن.

نەخۆش پێویستە لە گەل نەم دەرمانەدا کە بە دوو پەیتی (ترکیزی) $0.05mg$, $0.1mg$ (کەلەرم، گێژەر، قەرنابیت، قۆخ، ھەرمەن، سەپناخ) نەخوات، کە لەوانە بە ھۆی ھەبوونی ماددە (Thioxazolidone) ھە ڕێ لە چالاکی ھۆرمۆنی تایروید (الدوقی) بگرن.

(۱۴) دابەزینی پەستانی خوێن (Antihypertensive)

دەرمانەکانی دابەزینی پەستانی خوێن لە گەل خواردنیکدا ناخوێن کە برێکی زۆریان لە (Amine Content) تێدایە، لەوانە:

مەدی، بری زۆری کافائین، شوکولاتە (Chocolate)، پەنیر، ھەوینی بێرە (Yeast) چونکە نەم خوراکانە زۆریان (Amine Content) تێدایە و رەنگە بێنە مایە بەرزبوونەوی پەستانی خوێن.

سەرچاوەکان:

1. Triplet prescribing Guide 2nd Quarter 1993
2. MEPPD the Middle East Drug Compendium Edition 16, 1988.
3. Middle East MEDICAL INDEX, 14 th Edition.
4. Clinical pharmacology D.R LAURECE 3 d Edition.

سەرچام:

نەم بابەتە کاک نەزاد عەبدولقادر / دکتۆری دەرمانساز
پێشتر بە زمانی عەرەبی نووسیبووەتی. لەبەر گرنگی بابەتە کە
بەپێیستم زانی ییگۆرە سەر زمانی کوردی.
لە گۆڤاری الدوار العربی دا بڵاوی کردۆتەو
وەرگیرانی
ھیوا صالح ئەحمەد



مەرچە نەم دەرمانە لە گەل شەرمەتی ترش، زەردەنی ھێلکە، زەیتی ماسی، پەتاتەدا نەخوێن، چونکە نەم خواردنە لەوانە بە ڕێ لە کاربکری دۆ مەیینە کە بگرن، نەمەیش بە زیادبوونی تێکرای ماوی مەیین، واتە درۆبوونەوی مەیین.

They may inhibit Anticoagulant effect by increasing.

(۱۰) کوینیدین Quinidine

نەم دەرمانە تایبەتە بە چارەسەری تێکچوونی تریبی دل یا ھێواشکردنەوی خێرای لیدانی دل. نەم نەخۆشانە کە نەم دەرمانە دەخۆن مەرچە دەرمانی دۆ ترشیتی (Antiacids) لە گەلیدا نەخۆن، چونکە لەوانە بە تفتیتی دەرمانە کە لە دەرەوی لەش ڕێ لەدەردانی دەرمانە کە بگرن

Because an alkaline effect may inhibit Quinidine excretion

(۱۱) دەرمانی Cardiac Glycoside (Digoxin)

(tab.

نەم دەرمانە بۆ گورجکردنەوی ماسولکەکانی دل و چارەسەری سست بوونی دل بە کار دەھێنن، لە گەلای ڕووەکی (Digitalis Lanata) دەردەھێنن. مەرچە نەخۆش شێو سپیایی لە گەل نەم دەرمانەدا نەخواتەو، ھەر خۆراکێکی ش بێرکی زۆر توخمی کالسیۆمی تێدایە نەخوات، چونکە لەوانە بە توخمی کالسیۆم کاربکری دەرمانە کە زیاتر بکات و

تیشكى گەردوونى

(Cosmic Ray)

ئا: جوان محمد رۇوف.

دۆزىنىمۇ كەي (ھس) كىرد، ۋە بە ھەممۇيان ئىتر دلتىابورن لەمۇي كە سەرچاۋى ئىت تىشكە دەرەۋى زەۋى، ھەربۇيە نارى تىشكى گەردوونى لىنراۋ.

ۋە زاناكان پىنناسى تىشكى گەردوونى ئەكىن بىمۇي كە بىرىتىيە لە كۆمەللىك ناۋوكى ۋە بەرۋى گەردىلى تۇخەكان، ۋە ئىمۇ ناۋوكانە تىكەلن لە ناۋوكى ھەندى تۇخى ۋەك ھايدروژىن و يۇرانيۇم ۋە بەرۋى ھايدروژىن، ئىمۇ تەنۋلكانە بە ۋەيەكى زۇر زۇر ئەگەنە زەۋى كە ئەگاتە بلىۋنەھا ئەلكتۇن فۇلت، لەمىيانى تاقىكرەنمەكانمۇ دەرەۋى كە ئىمۇ تىشكە بە چەند جۇرلىك ئەگەنە زەۋى، لەۋانەش تىشكى گەردوونى سەرەتايى كە پىك دىت لە (۹۱۵%) پۇتۇن ۋە (۷۸%) تەنۋلكى ئەلۋاۋە ئىمۇ تىش تەنۋلكى تىن. ۋە جۇرلىكى تى تىمۇ تىشكە پىن ئىمۇ تىشكى گەردوونى دۈۋەسى يىان ناسەرەكى كە ئەمىيان پىك دىت لە لىشاۋىك لە ئەلكتۇن و پۇزىتۇن و فۇتۇن ۋە ناۋوكى تۇخەكان (۱%) ى ئىم جۇرەيان پىك دىتن، ۋە ئىم جۇرەيان بە دۈۋ شىۋە دەرەۋى كە شىۋەيەكىيان ۋەكەكى كەمۇ ئىتۋانلىق جۇرلى لەلايىن تەبەقىك لە قۇرۇش كە ئەستۈرىيەكى (۱۰-۱۵) سىم بىن، ۋە شىۋەكى تىرەيان ۋەكەكى زۇر بەرۋى بىمۇ تەبەقى قۇرۇش بەرەست ناكىن. توندى تىشكى گەردوونىش بىرىتىيە لە ژمارە تەنۋلكەكانى تىشكە كە كە بەرەكى رۈۋىرى زەۋى ئەكەۋى لە يەك چركەدا،

تىشكى گەردوونى يەكەكە لەمۇ تىشكە زۇر نادىارو زۇر ئالۋانە كە زىاتىر لە ھەممۇ تىشكە ئەيىنراۋەكانى تر ئالۋ و نادىارە. لەسەرەتادا زاناكان ئىمۇ تىشكەيان ئەگىرايەۋ بىمۇ ماددە كانزايە تىشك دەرەۋى سەر زەۋى، پاش ئىمۇ دەرەۋى كە سەرچاۋى ئىمۇ تىشكە ئە دەرەۋى زەۋى، ۋە زاناكان رايان گۇرۋى و ايان دانا كە ئىمۇ تىشكە تىشكىكى كارۋىمۇگىتەيىسى شىۋىل كورت بىن ھەۋەك تىشكى گاما، بەلام ئىۋەشيان راست نىمۇ، چۈنكە لەدۋايدا دەرەۋى كە ئىمۇ تىشكە بىرىتىيە لە تەنۋلكى ۋە زۇر بەرۋى كە تواناي بىرىنى ماددەكانىيان زۇر بەچاكى ھەيە.

ھەر لە سالى ۱۹۱۰ ۋە كە ئىمۇ تىشكە دۇزرايەۋ تا ئىستا ۋا بۇماۋى يەك سەدى تىمۇۋە زاناكانى بوۋارى فېزىباۋ گەردوون سەرسام و دەستەۋسان ماۋن سەبارەت بىمۇ تىشكە نادىارە، ئىمۇ تىشكە كە بەرەۋام ۋە لە ھەممۇ لايەكى زەۋىمۇ خۇى ئەكات بەناۋ زەۋىدا، ۋە تواناي خالى كەردەۋى كارەبادۇزىكى بارگىۋى ھەيە، بۇيەكەم جار زانا (فىكتۇر ھس) توانى بىلۋىنلىك ھەلدا بەرەۋ تاسمان ۋە تا بەرۋى (۶كم) بەرۋى بىۋەۋە، لەمۇ بىلۋەدا ئامبىرى كەشف كەردىنى تىابو، بىمۇۋىيەۋ زانا (ھس) بىۋى دەرەۋى كە لە بەرۋى (۱ كم) لەۋى زەۋىمۇ ئىتر ئىمۇ تىشكە توندىيەكى زىادەكات، لەدۋى ئىۋىش تاقىكرەنمەۋەكانى زاناي ئىمەرىكى (رۇبەرت مىلىكان) جەختيان لەسەر راستى

تېشكەكە زىاد ئەكەت تا لە بەرزايى (۵۰ تا ۶۰) كىلومەتردا توندى تېشكەكە جى گىر ئەيى. تا ئېستا روون نىە لاي زاناكان كە ئايا ئىو تېشكانە لەكوپو دەيى؟ وە چ ھىزىك لە پىشتىمەي ئىو تەمۇلكانەيە كە ئابىو وزە زۆرە تاويان ئەدا، ھەريۆيە ئېستا چەند يىردۆزۇ چەند يىروايسەك لە ئارادان بۇ راشەكردنى سەرچاوي ئىو تېشكە، لەوانە ھەندىكيان ئەلەين كە گوايە سەرچاوي ئىو تېشكە خۆرە. بەلام لەبەر نەبوونى جىياوازي لەنيوان توندى تېشكەكە لە شىو و رۆژدا، ئىو رايە راست نىيو، رەت ئەكرىتمەو. وە ھەندىكى تر ئەلەين كە ئىو تېشكانە پاشاوي ئىو ئەستىرە زەبەلاخانەن كە پېش مىليۇنەھا سال تەقيوون و ئىستا پاشاوي تەمۇلكەيىيەكانيان ئەگەنە زەي، وە ئىو ئەستىرانەش بەسە سۈپرونقا ئەناسرىن.

وە لەبەرنەمەي ئىو تېشكە پىنك دىت لە تەمۇلكەي بارگە موجدەب و بارگە سالب، بۆيە كاتىك تېشكەكە دېتە ناو سىنووي زەيىمەو وە بەھۇي موگناتىمىي زەيىمەو تەمۇلكە موجدەبەكانى بەلاي خۆرەلەتدا لاندەن، وە تەمۇلكەكانى تىرىش بەلاي خۆرناوادا لاندەن. وە ئەم لاندەش پەيۋەستە بە ھىلەكانى پانى سەرزەيىمەو، بۇ ئىمۇنە لە ھىلى يەكسانىدا گەورەترىن لادانى تېشكەكە ئەيى وە بەم دياردەيش ئىمۇترى ديارەي ھىلى پانى (Latitude effect)، ھەم بۆيە توندى تېشكەكە لەناوچەي يەكسانىدا كەمترە وەك لە توندىكەي لەناوچە جەمسەريەكانى زەيدا، وە ھەرچەندە لەسەر رووي زەي بەرەو ناوجەرگەي زەيىن بۆيىن توندى ئىو تېشكە كەم ئەيىتمەو، وە ھەرچەندە لەسەر رووي زەي بەرزىنەو چەري و توندى

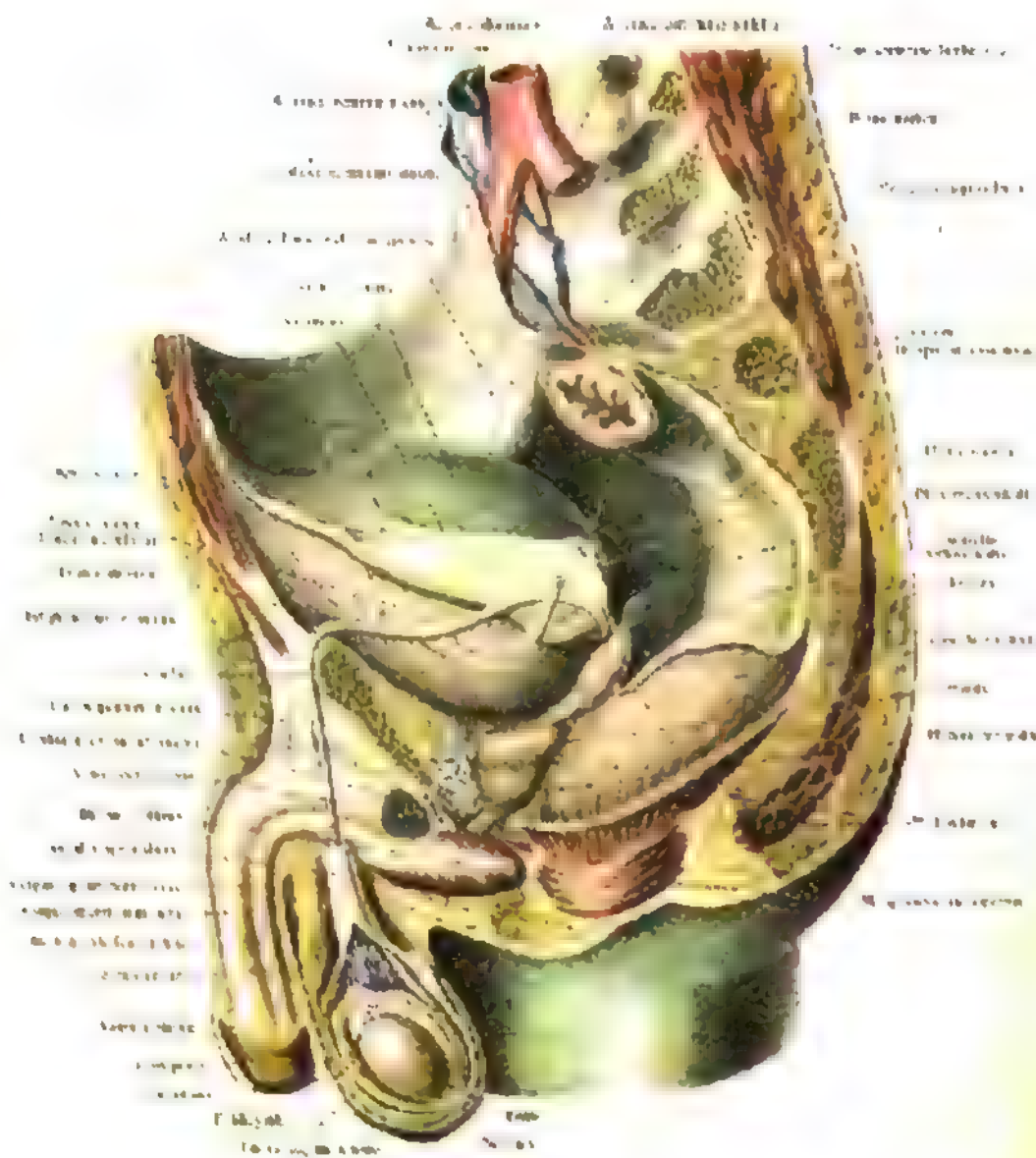


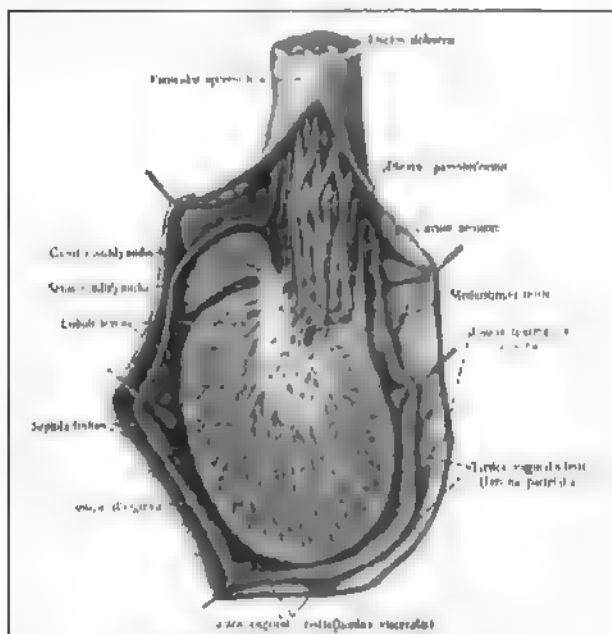
بۆريە گمۆلى گون:

Varicocele

نوسینى دكتور شاهزاد على رشيد

نەشتەرگەرى يسيۇر





دەمىنىتىمۇ ئەگەر مۇۋاپىق زۆر بەيتىدە ۋەستە ۋەك (مامۇستە يان سىرتاش - دەلەك) يان ئەگەر لاۋازىمكە لە دىۋار يان زمانەكانى خۇنىتىمۇرەكانىدا ھەبۇ، ئەۋا خۇنىتەكە ئەشەت پاشىۋىپاش بىگىرىتمۇ تا دەگاتە خۇنىتىمۇرە ژمارە زۆرەكانى (تۆرى پىمىپانى) نىزىك گون. ئەۋسا ئەم بۆرىانە ھەلەئەۋسىنىت و فراۋانىيان دەكات و درىژو پىتچاپىتچىيان دەكات. بىمە بۆرىە گمۇلى گون روۋىدات. ئەم بۆرىە گمۇلە (دوالى اھبل المنوى) گەر لە (۱۰) كىس دا ھەيت، (۹) كىسيان لەلەي چەپ و تەنيا يەككىيان لای راست ھەيانە يان لە ھەردو لا راست و چەپ ھەيانە.

نېشانەكانى:

نەخۆشەكە ھەست بە گرى و گول و گەۋرەبۇنى گونى و ھەست بە قورسى گونى ئەكات. ھەندىك جار ئازار يان ھەست ئەكات كە لە ژىرەۋە گونى رابكىش.

گەر ماۋىدەكى دۈۋرەرىژ ماۋىدە تەيتتە ھۆى پوكانەۋو لەكار كۈتۈش ئەۋ گونە. ئەگەر زۆر گەۋرەۋو لەۋانەيە كار لە گونى بىراۋىمىرەش بكار ئەۋىش دەست بەكات بە پوكانەۋو ئە نەجام دا نىزىنەكە تۋاۋى ئاساىى نايىتو لەۋانەيە بېيتتە ھۆى نەزكى.

خۇپاراستن:

ئەۋانەيە يەككى ئە خۇمانى ئەم - بۆرىە گمۇلە - يان ھەيدە، پىۋىستە دەرىسى تەسك لەبەرنەكات، خۆى لەۋىستانى درىژخايمىن بپارزىت.

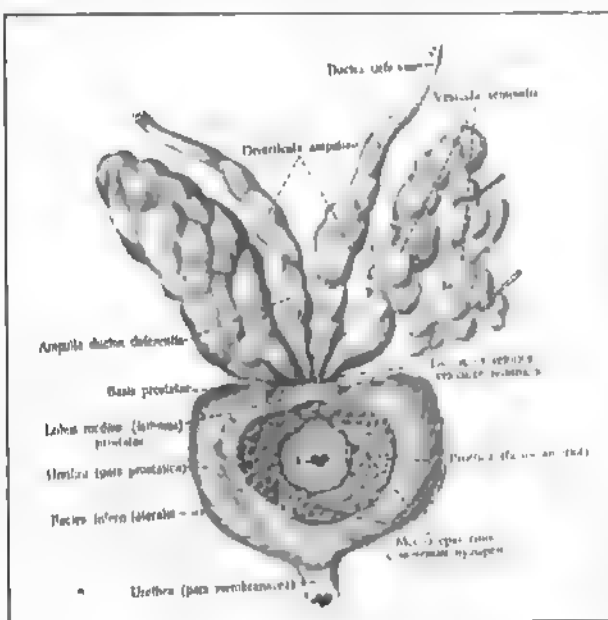
چارەسەر:

تەنيا چارەسەر لاپردنى ئەۋ بۆرىە كەم و كۈرەنەيە بەھۆى نەشتەرگەرىيەۋە.

جوتىك گون لە نىزىنەدا ھەيدە، لای راست و لای چەپ، لە ژيانى كۆرەلەدا ئە پشت دا دروست دەين و ۋودە ۋودە بىرەۋى بەشى خوارەۋى سك و پاشان بۆ ناۋتورەكەى گون دادەبەزن. لەكاتى لەدايك بۈۋن دا، پاش ھەناسەدان، لەبەرنەۋى پەستانى ناۋ سك بەرزدەيىتەۋە، لەسەدا ئەۋەد زىاترى ھەردو گون لەگەل لەدايك بۈۋن دا لە تۈرەكەى گون دان. گون ئەندامىكە دۈۋ جۆر رۇنسى تىدايە، كۆترە رۇن كە ھۆرمۇنى نىزىنە (تېستوستېرون) دەرئەدات. رۇنكە دەرەكەيەكەى (تۆ - Sperm) دروست دەكات و لەپىرى تۋاۋە جۆگەۋ (Vas deference)، دەگاتە تۋاۋە چىكلداتە (Seminal Vesicle) و لەكاتى پىۋىست دا، لەگەل دەرەۋاۋى پروستات، ئە چۈكەۋ دېتە دەرى.

ۋەك ھەمۇر ئەندامىكى دېكەى لەش خۇنىتەۋو خۇنىتىمۇرە دەۋارو لېمفەبۇرىان ھەيدە. بەلام خۇنىتىمۇرەكانى لە ژمارەدا زۆر (۸-۱۰) خۇنىتىمۇرە ئەۋىۋ ۋودە ۋودە تە لە سك نىزىك دەپنەۋە دۈۋ دۈۋ يەك دەگەن بۇغۇنە لە راپەۋى قۇرىدا ئەۋىن بە (۴-۵) كە لەم راپەۋە دەچنە ژىر ھەنارپۇش، ئەبەنە دۈۋان، كە پاشان، ئەم دۈۋانەش لەلەي راست، يان لەلەي چەپ يەك دەگەن و خۇنىتىمۇرە گونى چەپ ئەچىتتە ناۋ خۇنىتىمۇرە گورچىلەى چەپ و خۇنىتىمۇرە گونى راست راستەۋىخۇ لە كۆزە خۇنىتىمۇرە خواردا بەتال دەيىتەۋە.

خۇنىتىمۇرە ۋە ھەلەكەۋتۈۋە تا خۇنىتەكە بىرەۋ دې بەيىتتەۋە، زىمانى زۆرى تىايە. ئەم زىمانە تەنيا ئەۋەندە رى بە خۇن ئەۋەن بىرەۋ دې بۇرۇۋ رىئادەن خۇنىتەكە پاشىۋىپاش بىگىرىتەۋە. خۇنىتىمۇرە گونى چەپ لەبەرنەۋى ناپاستەۋىخۇ ئەچىتتە كۆزە خۇنىتىمۇرە خوارو، لەبەرنەۋە ھەمىشە خۇنى تىادا



فياگرا Viagra

نوسىنى: دكتور ئاسوۋ عمر رشيد

مامۇستاي كۆلىرى پزىشكى / زانكۆي سلىمانى



کهسانه شدا د هر کسوت که بههژی نه خوځشی شه کړو نه خوځشیه کانی خوځنېره کانهوه پیاوړتیا نه مابوو.

له سالی (۱۹۹۰) هره، همدېک لهو نیتره دهاریانه دوزرانوه، که بریتین له کومه له ماده یه کی کیمیا یی و له کوتایي دهاره خانه کانداه من، یو گه یاندنی دهاره راگه یاندنه کان یو ناو نندامه کان، پتویستق . یه کیتک لهو

مادانه نؤکسیدی
نایتریکه (No)
Nitric oxide
له پاشدا بینرا، نهم
ماده یه
کؤبونوهی مادهی
(CGMP)
واته: Cyclic
Guansine
monophosp
hate له خانهی
خوځنېره ورده کانی
نیسفه نجه شانیه
چوکسدا،
نوماده کیمیاویه
پتویسته یه که رهپ
بوون لمرنگای



خاړکودنوهی خوځنېره ورده کانهوه جی به جی ده کات و پریان ده کات له خوځنی پتویست یو نؤکاره.

له پاش رهپ بوونده که، ماده یه کی کیمیاوی دیکه کاره کی ناهیلیت که بریتیه له مادهی (PDE5) واته Phospho di eserases نهمهش دهیته هوی نیشتنوهی چووک و نهمانی رهپیه کی.

مادهی ډیاګرا (Viagra) دهیته هوی په کخستنن کار (PDE5) و زړکودنی رژی CGMP، No، لهو خانانیه که کارده کمنه سر رهپ بوون، به لام ډیاګرا پتویستی به هاندانی سیکسی و یاریکودن و ناماده یی کار تهرای سیکسی هیه بؤنوهی کار خوی بکات.

له پیاوړتی کهوتن، یا نه خوځشی رهپنېوونی چووک لهو نه خوځشیه که له قزناغیتک له قزناغه کانی تهمندا تووشی پیاو دهیت، نهم نه خوځشیه به شپووی جؤراوجؤر له ۱۰% - ۱۵% ی پیاوان به دهستیوه دهالیتن.

ناماره کان دهریان خستوه که ۴۰% ی پیاوان له تهمنی ۴۰ سالی به دواوه، تووشی دهریان، هر لهو نامارانه شدا هاتوه که

۷۵ ملیون پیاوی
ته لمانی تووشی
نهم دهره بوون.
هؤکاره کانی
تووش بوونی نهم
دهره، زړن، به لام
به شپوویه کی
سهره کی یا
هؤکاری نندامین،
یا دهرونی..

له
به تهمنه کانداه نهم
نه خوځشیه یو سن
هؤکار
ده گپتیه:

۱. چالاکي
سیکسی کهسه که
له ووچانه کانی
پیشوی ژیانیدا.
 ۲. لهش ساغی
 ۳. میشک ساغی
- ډیاګرا:

نهمه دهرمانیکه له سالی ۱۹۹۶ دا دوزرایوه یو چاره سرکودنی لاوازی سیکسی پیاو، و بریتیه له ناوی ناوړتیه دهرمانی سیلد نافیل Sildenafil، که بریتیه له کومه له حمیتکی شین، له سهرتادا نهم هپانه یو چالاک کورنی خوځنېره کانی دلی نهم کهسانه به کارده هات که تووشی سنگه کوژی (الزجه الصدریه) بوون، کهچی بینرا نهم کهسانه نهم هپانه دهوځن له کانی تهرهوی سیکسی دا چوکیان رهپ دهیت، یا له کاتی هاندانی هستیان دا، یا حمزکردنیان له کاری سیکسی، نه گمل نهمی ماویه کی زؤریش بوو له پیاوړتی کهوتیوون، ههره ها کاری نهم دهرمانه و چالاکي، لهو

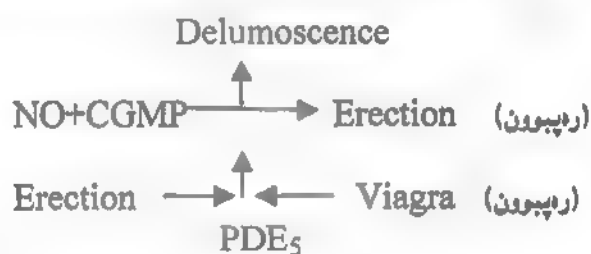


۷. زياد كړدنې خواردنې ده پټه هڅې نازاري
ماسو لکه کان.

۸. همدنك جاري ده گمښت چوك وپ بون به نازاره.
لهم دوا ياندا، بشپړه پيكي خراپ، هم دهرمانه به كاردت،
همدنك جار له يانه كاني شوه، له گڼ ماده تل كهولي به كان و
دهرمانې ديكو بڼ هڅه كره كاندا ده خوريت، له ولا ته كاني
خوړناو اش بڼ زياد كړدنې ناره زوي سينكسي به كاردت و
كسانې ناپسپوږش به زياده بڼ خلكي دهنوسن كه به كاري
به پټن.

چن كره كاني فياگرا:

لهم دوا ياندا، چمن دهرمانيتكي ديكه پيدا يوه و لك چن گري
فياگرا به كاردن و لا كاري كره كاني هم دهرمانانه زبان به خش
نښ، له اناه: فازوميكس Vasomex و حبه كاني ميزه پز
(موس Muse).



لا كاري كره كاني هم دهرمانه:

۱. سر يده به پټي ۲۲٪.
۲. سوره لگړاندې دهرمانه ۲۰٪.
۳. به دهرسي ۱۰٪.
۴. سر گټې بون و خولانه.
۵. لووت گيان.
۶. كار كړنه سر بينن به شپوي درو شانوه، يا لټل
بون.

Solar energy

خۆره ووزە

دانا قەرەداغی

گەلیك كۆسپ و تەنگىزە دىتە بەردەم بەكارهيتانى ئىم وزەيه. بەلام نەمە، رىگى لى مەروڭ نەگرتوۋە، لى شارستائىتە كۆنەكاندا كە ئىم وزەيه بەكارهيتىن. ئىمەبو نەگىرگىكەكان تىشكى خۇربان بەچرى بۇ رووناك كىرەنەمە پەرستگى دلفى لەيۇنان بەكارەهيتا، كىتەبەكانى مەنژو ئىمە دەگىرنەمە كە نەرخەمىدىس ئاۋرەنە چالەكانى بەكارهيتاۋە بۇ خەستەكەرنەمە تىشكى خۇر دۇى ئىستۆلەكانى رۆمانى، كاتىك كە ھىرشان دەكرە سەر دۇرگى سىراكۇسا و دەبە ھوى سوتاندنى ئىم ئىستۆلەنە.

لى چەرخى نونىشا، زانا كاسىن، بۇ تۈاندەمە كانزاكان بەكارى دەهيتا، لى سالى ۱۷۵۹ شدا زانا ھەنرى دود، ماتوۋىكى دروست كىر بە ھەمەي گەرم كارى دەكرە، و

ھەمەو روۋىك زەوى يەكسان ۲۰×۱۰^{۱۲} بەرمىل نەوت لى خۇرە، وزە وەدەگىت، ئىم ژمارەيه يەكسانە بەكۆى يەدەكى ھەمەو نەوتى جىھان، بەلام تىشكى خۇر لى ھاتنى دا بوسر زەوى، بىرىكى بەمەوى پەرج دانەمە لى ئاسماندا ناگاتە سەرزەوى، ئىم بىرەش تىرىكى ۳۰% دەيىت.

سەرمەي ئىمەش چىنە بەرزەكانى دەوى زەوى تىرىكى ۴۷% ئىم تىشكانەمە دەيانگاتى دەمۇن، ئىمە بەمىنەمە تىشكى سور دەمىنەتەمە بۇ دەمە، واتە ئىم بۇ تىشكى خۇر كە دەگاتە سەرزەوى، چىرەكە كەمە، لەمەنەمە بىر روۋىرىكى فراۋانى زەوى دەمەتە بەمىنەمە لىم ووزەيه رەكەكانى سەرزەوى بۇ كىرەمە رۆشە پىنكەھاتىن (Photosynthesis) بەكارى دەهيتىن، ھەمەھا خاك و ئاۋىش بەمىنەمە لىم وزەيه دەمۇن، واتە



بايولۇژىيە سىستېمىسى، ئىپتىدائىي گىرگىزىش ئىمى ئاراستانە دەست نىشان دەكەين:

(۱) بەكارھېتائىي راستەوخۇي خۆره ووزە:

لەم بارەدا، بەكارھېتائىي ووزە، راستەوخۇي دەپىت، واتە ناگۇرۇپت بۇ ووزەي كارەبا، ۋەك لەمباركارھېتائەكانى:

(۱) خۇرە خۇرەكان: دەرۋازىسى، بەھۇي بەكارھېتائىي ئاۋىنە چالەكانىمە، گەرمىيەكى ۋا دەست بىكۇپت بىگاتە نىزىكى ۲۰۰۰ پلىمى سەدى.

(ب) پاكۇرەمەي ئاۋ و پاكۇرەمەي:

ئار بەناۋ كۆگەي داخراۋا دەپىت، ۋ كۆگەكانىش بىرىتىن لە چەند چىنىشك لە ئاۋىنە پىلاستىكى، كە خۆره ووزە كۆي دەكەنەمە چى دەكەن، ھەمۇە دىۋارەكانى ئىم كۆگانە بە رەنگى رەش ئاۋىش كىراۋىن، ئىم رەنگە رەشە بۇنەمەيە كە تىشىكى خۇرە بۇرۇش، بەلام چالى كۆگانە، بىرىتىن لە كۆكەمەي ئاۋ (خزانە)، ئاۋ بەناۋىندا دەرۋازە، كە تىپايدا دەپن بە ھەلم، ۋ ھەلمە پەرمەم ھاتۇۋەكەش، بەسەر ئاۋچەيەكى ساردا تىپەمەدەپىت بۇ خەستەكەمەي.

ئەم جۆره سىستېمە بۇنەمە ۋلاتائىي كە ئاۋى سازگاربان نىمە، زۆر سۇدەخەشە.

(ج) گەرم كۆرەمە ساردا كۆرەمەي مالاۋ:

بلاۋترىن رىگا لەم بارەمە، بۇ گەرم كۆرەمەي مالاۋ، بىرىتە لە دروستكۆرەمەي خانۋى تايپەتى كە بىنمىچەكەي لەچەند چىنىشك ئاۋىنە پىلاستىكى پىكەھاتىتەي ۋ تۈنەسەي كۆرەمەي خەستەكەمەي تىشىكى خۇرەكان ھەپىت.

لەمۇ ئەم چىنەندە، بۇرى ئاۋ تىپەمەدەپن، كە بىم رىگاىد گەرم دەپن، لەپاشدا دەگەنە ھەمۇ بەشەكانى دىكىمە مالاۋكە بۇ بەكارھېتائىي، ھەمۇە ئاۋى گەرم، يا بۇ سىستېمە گەرم كۆرەمەي، بەلام لەكەردارى ساردا كۆرەمەي، سىستېمە كىمىۋى تايپەتى پەرمەي پەراۋە، زاناكان لە كەردارى ساردا كۆرەمەي بەزۇرى پىشت بە خۇرەووزە دەپىستىن، كە دەرۋازىسى مانتۇي تايپەتى بۇرۇشەمە ۋ ئەم مانتۇرەنە، ۋەيەكى ۋا بەرپا دەكەن كە تۈنەي بەكارھېتائىي سىستېمەكانى ساردا كۆرەمەي ھەپە.

ئىستە لە ئورۇپاۋ ئەمەرىكاۋ ۋاپۇن، دەھا ھەزار لەم مالاۋە ھەن، بىم رىگا ساكارە، مالاۋەكانى خۇرەكان ساردا دەكەنەمە.

(د) تەباخە خۇرەكان:

لەكۇتائىي سەدى نۆزەدەشدا، ۋەي خۇر لە شىلى بۇ دەرۋازىنى ئاۋ بەكارەھات.

ۋ لە سالى ۱۸۷۸ دا زانا موشو چاپخانەي بانكى نىۋەدەتەي لە پارس بەھۇي مانتۇرەكى ھەلمىنەمە بەكارەھەپنا كە بە ۋەي خۇر دەسۋاپىمە، ھەم لەكەندە زاناكان، دەستىان كۆرە تۈرۈنەمە بۇ بەكارھېتائىي ئەم ۋەيە. كىشەي ۋەي خۇر لەمەيدە. كە لە بۈرۈشەي زۇردا بلاۋبۇتەمە، لەمەنەمە ھەمۇي يەكەم دەپىت بۇ خەستەكەمەمە كۆرەنەمەي پىت، بەھۇي ئاۋىنەي روۋچالەمە، ئەمۇسا بەھۇي ئاۋىنەي پىلاستىكىمە، ئەم كەردارەش پىتۈستى بەكۆگەي رۈبەر فراۋان ھەپە، بۇ نەمە ئەم ۋەي كارەبايەي بىرىتائىيا بەكارەھەپنا ئەگەر بىگۇرۇپت بۇ ۋەي خۇر پىتۈستى بە ئاۋىنەيەك ھەپە كە روۋبەرەكى ۲ × ۱۰ ھەكتار پىت. واتە لە روۋبەرە شارى لەندەن ۋ دەرۋازى گەمەتەپىت، جگە لەمەش دەپىت ئەم ئاۋىنەنە بەرەمۇم بۇرۇش، بۇنەمە روۋبەرە خۇر ۋ لەگەل جۈلەكەي دابىن.

كىشەي دۈۋەمىش لەمەلگەرتن ۋ كۆرەنەمەي ئەم ۋەيەيدەيە. زاناكان بۇ ئەمەلىي بىرىان لە بەكارھېتائىي ئاۋ كۆرەمەي كە تۈنەستى گەرمى بەرۋى ھەپە بۇ ھەلگەرتى ۋە، ھەمۇە بىرىان لە بەكارھېتائىي ئەم گۇرۈنكارىانە كۆرەمەي. كە لە مادە كىمىيەپەكاندا روۋدەدات، بۇنەمە: دەرۋازىسى سىلفاتى سۇدۇزى ئاۋى (Naso₄ . 10 H₂O) لە سىستېمەكى داخراۋا بەكارھېتائىي بۇ كۆرەنەمەي ۋە، چۈنكە دەرۋازىسى گەرمى بۇرۇش ۋ لە ئاۋا بۇرۇشەمە، لەپاشتەدا ۋ لەكەنى نىزم بوۋنەمەي پلىم گەرمەي دەرۋازە، سىلفاتى سۇدۇزىمەكە دەست دەكات بە نىشتن ۋ تىشك لە سىستېمە داخراۋەكەمە بۇ دەرۋازەكەي دەداتەمە.

شۈبىنى جۇگرافىي، رۇتەكى گەمە دەپىتە لە لاسەردن ۋ ئەپىشەننى زۆر لە كۆسەپ تەكشۈرەكان، چۈنكە بوۋنى كۆرۈشەي روۋن، بەدۇرۋازىي سال، بە ئاسانى دەرۋازىسى خۇرە ۋە بىخەشەت، باشترىن ئاۋچەش. ئەم ئاۋچەشەن كە دەكەنە نىزىك ھىلىي يەكەسەنى ۋ لەمەنۋان ھىلەكانى پىلانى ۴۰ دان. دەرۋازەكانى خۇرەلەتەي ئاۋچەست ۋ ئەمەرىقا، بەناۋچەي نەمەيى دادەنرىن لە بەكارھېتائىي خۇرە ۋەدەدا. د. جۇرچ سىكىد لە فەرجىنىيا. روۋنى كۆرەمەي، كە ئەم خۇرە ۋەيە دەكەنە سەر دۇرگەي غەربىي ئەسلىكەدا، يەكەسەنە بەھەمۇي يەدەكى نەمۇتى جىپەن.

ئىستە تۈرۈنەمەكان بىم ئاراستانەي خوارەمەن، ھەپەكەش لەم ئاراستانە، پىشتى بە بىرەدۇزى دىيارىكراۋى كىمىياۋ فېزىساۋ

دەكرىنە گازى مېپان. و لەپاشدا بىرېت بۇ كارگەكان، وەك سىرچاۋى وۇ بەكاربەيتىرەت.

يەككە لەو رىگايانى لەم بارەيە، بەكاردېت بىرېتە لەو روى زەرياكەن بەقەوزە دەپوتىرەت، و لەپاشدا قەوزەكە كۆدەكرىتە، دەكرىت بۇ مېپان، زاناکانى بىرېتانيا لەم بارەپەدان كە دەتوانرەت ۱۰% ى وۇ پىتوئىستى بىرېتانيا بەم رىگايە لەسەرەتاي سەدى داھاتودا پەيداىكەن.

ئىستى پەرە، بە ھەندىك تۆزىنەمى ئوئ لەم بارەيە دراۋە بۇ دوو مەبەست:

(۱) پاڭزىكرەنەمى ئاۋى زىرابەكان:

(۲) دوستىكرەنە

ى ووزە، ئەم تۆزىنەوانە پىشت بەكۆمەلە روەكىكى سەرەتاي دەبەستىت كە لەسەر پاشاۋەكان دەژىن، و گازى مېپان دەدەپەرىن رىگاكەش بىرېتە لەمى كە ئاۋى زىرابەكان لە تەنكى تايەتەدا كۆدەكرىتە وە ئەم تەنكىانە پىن لەقەوزى تاك خانەبى و لەسەر ئەوانە دەژىن و تىشكى خۇر بەخەستى

بۇ كىردارى رۆشەنپىكەھاتن بەكاردەھىتن، لەپاشدا ئەم روەكانە ھەندىك مادە رەقى تىشتو و گازى مېپان دەدەدەن، گازە مېپانە كۆكرەكە بەشىۋەكى راستىخۇ دەبىرەت بۇ بەكارھىتان وەك سىرچاۋەكى باشى ووزە. ئاۋە زىرابەكەش بەسەر فېلتەرى تايەتەدا دەبىرەت و سەرلەنۇئ دەپالېتورەت دەكرىتە بە ئاۋى پاك، دەكرىتە روباۋەكان.

يا پاش تىكرەنە مادە كىمىۋى پاڭزىكرەمە، بۆبەكارھىتان بەكاردەت. ھەرچى مادە رەقەكانىشە وەك پەيىن بەكاردەت.

لەم دوايەدا، زاناکانى زانكۆ كالىفۇرنىا لە بركلى، تۋانىان كۆمەلە روەكىكى دىارىكرە بەكاربەيتىن كە تۋانىان مژىنى تىشكى خۇريان ھەيە و راستىخۇ ھەر خۇيان دەيگۆر بۇ ووزە كارەبا.

(۳) گۆرېنى خۇرە ووزە، راستىخۇ بۇ ووزە كارەبا:

دەتوانرەت، ئاۋرەمى روچالې پلاستىكى بۇ خەستىكرەنەمى تىشكى خۇر بەكاربەيت، ئەمسا بۇ مەبەستى چىشتىلېنەن بەكاربەيتىرەت، ئەشتوانرەت لە ژورى تايەتەدا بەكاربەيت بۇ وشكرەنەمى مېۋە و گەلەي توتىن، ھەرۋەك ئىستىا لە ئەمىرىكادا بەكاردەت.

ئەم تەباخە خۇريانە، ئەم دەسالى دواترەدا، بەلەۋى بەكاردەت لەم ناۋچە گېرمانى كارەبايان نىە.

(۱) بەكارھىتانى خۇرە ووزە بۇ دوستىكرەنە

ووزە كارەبا بەشىۋە ناراستىخۇ:

ئىستىا زۇر رىگايە

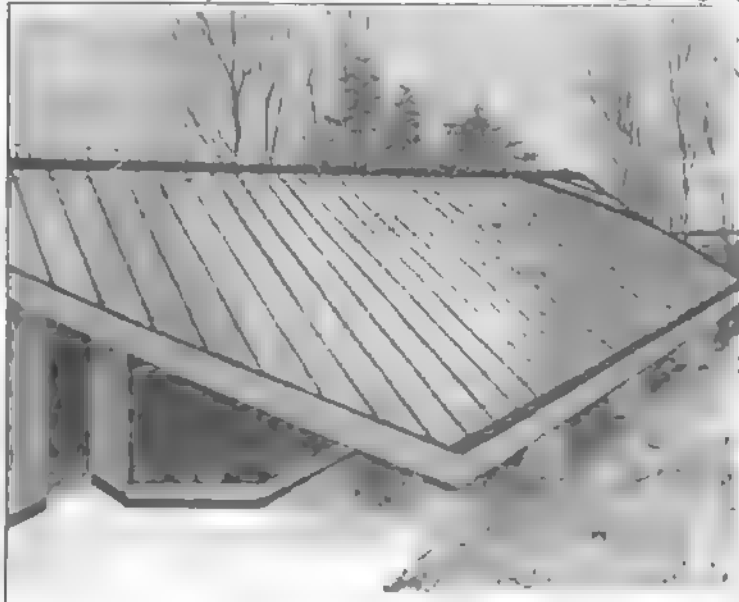
ھەيە بۇ دوستىكرەنە ووزە كارەبا، ئەم رىگايە، پىش سەدەيك لەمىۋىسەر تىشكى خۇر بۇ دوستىكرەنە ھەلمى ئاۋ لە سىمىتىكى داخراۋا بەكارھاتە، لەپاشتەدا، ئەم ھەلمە بەسەر ماتۆرەكاندا دەبىرەت، و ئەمىۋىش ووزە كارەبا دوست دەكەن، ئىستىا ئەم رىگايە لەلەيىن

ھەندىك كۆمپانىاۋە بەكاردەت. زاناکان لەمبارەپەدان. كە ئەم رىگايە لەدۋارۋۇدا زۇرتر لە ئىستىا بەكاربەيت.

(۲) دوستىكرەنە ووزە ئەرىگاي رۆشەنپىكەھاتنەۋە:

خۇر بە بىچىنەمى كىردارى رۆشەنپىكەھاتن دادەنرەت لە ھەموو روەكاندا. زاناکان، ھەستىان كە. كە ھەندىك روەك، لە ھەندىك ناۋچەدا، زۇر بەخىرايى گەشمەكەت، كە دەتوانرەت لەپاشدا وەك ووزە سوتاندن يا بۇ دوستىكرەنە ووزە كارەبا لەرىگاي ئاسايەمە بەكاربەيت.

زاناکان بۆيان دەركوت، كە كۆمەلە روەكىك ھەن، زۇر خېرا گەشمەكەن، و دەتوانرەت لەسەر ووشكانى يا لەسەر رووى زەرياكەن بىرېنرەن، لەپاشدا ئەم روەكانە، يا ئەم قەوزانە، كۆدەكرىتەمە و مامەلمى كىمىۋىيان لەگەلدا دەكرىت، و



ئەگەر بارستايى بە گرام دابىنن و خىرايى روناكى لە كىلومەتر لە چركەيە كدا و وزەمان بە كىلوجول دەست دەكەيوت، وە ئەگەر ئومەمان زانى كەخىرايى روناكى لە بۆشايىدا ۳۰۰۰۰ كىلومەتر لە چركەيە كدا ئىوا گرنكى ئىو ووزە خەستەمان بەشيوەيەكى ماددى بۆ رون دەيىتەو.

لىتەدا جىنى خۆيەتى ئىو بەس بىكەين كە بىدۆزەكانى ئەنشتاين ئەمىقە لىسەر ئاستىكى فراوان، بۆ مەبەستە روختىنەرەكان لە بۆمبە ناووكىەكان و هايدروچىنيەكاندا بەكاردىت، يا بۆ كارلىكە ئەتۆمىەكان كە ووزەيەكى بىتەومار لىسەر حسابى مادە سووتاو ئەتۆمىەكە دەدات، وەك ئۇرانىيۇم و لىتەرگىراوەكانى.

زاناكەن تانايان بەپىتوانى زانىنى ئىو كە ۱ سم^۲ لىسەر روى زەوى لەيەك خولە كدا وزەيەك لە خۆرەو وەردەگىرەت بىرىتە لە نىزىكە ۸۵ جول، لەپاش زانىنى ئىو بىرە ووزەيەكى كە ھىواى دەورى زەوى دەپىزىت تانايان بزەنن كە لەيەك خولە كدا خۆر چەند ووزە وون دەكات، بەلىكەدانەوى بىدۆزەكەي پىتەسوى ئەنشتاينەو تانايان بزەنن كەخۆر چەند لەبارستايەكەي لەئەنجامى كارلىكە ناووكىەكانى ناوەوى وون دەكات، بۆيان دەردەكەوت كە نىزىكە چوار مىليون تەن لە چركەيەكەدا، ئەمەش بىرىكى زۆر بچووكە بەرامبەر بو بارستايە گەورەيەكى خۆر كە نىزىكە بە ۲ × ۱۰^{۲۷} تەن ئەم ژمارەيە بۆمان دەرتەكەوت ئەگەر خۆر لەم ووزە بەخشىنەيدا بەردەوام بىن ئىوا ھەموو ماددەكەي بە نىزىكە ۱۰۰۰ مىليار سەدە ئىوسا تەوار دەكات.

چارەنوسى خۆر:

بەلام خۆر لىسەر ئەم شىوەيەكى خۆي بەردەوام نايىت و بارستايەكەي خۆي لەناونابات، بەلكو توشى ئىو چارەنوسە دەيىت كە ئەستىرەكانى دىكەي توشبەو و لەناو بۆشايە فراوانەكەي ئاسماندا بۆلۈنەتەو، چۈنكە ئەستىرەكان لەكاتى پەرەسەندىياندا بەكۆمەلە قۇناغىكدا تىپىرەدەين كە ئەمانە گىرگەكانىيانە:

قۇناغى يەكەم:

ئەستىرەكە، ھەورىكى سوزى قەبارە گەورە تىدادەيىت، تابىت قەبارەكەي بەردەوام بچوك دەيىتەو، و پەلى گەرمى زۆر بەرز دەيىتەو، ئىوسا ئەستىرەكە دەچىتە قۇناغى دۈمىيەو، كە بىرىتە لە قۇناغى تىشك ناردنى زۆر بۆ ناو بۆشايى ئاسمان كە دەورى داو. لەكۆتايى ئەم قۇناغەشدا پەلى گەرمى ئەستىرەكە

لىسەرەتا، توژىنەوكان بەھۆى خانەخۆرىەكانەو (الخلايا الشمسية) دەستيان بە دروستكردنى ووزەى كارەبا كەرد. ھەروەك دەزانىت، زۆرىيى ئامىرەكانى مانگە دەستكردەكان، بەر كارەبايە كاردەكەن كە راستەوخۆ لەووزەى خۆرەو دەستيان دەكەيوت، بەلام ئەم رىگايە، پارەى زۆرى تىدەچىت، بۆ نمونە، ئەم سىستەمى لە مانگە دەستكردى "سكاي لاپ" ى تاقىگى ئاسمانىدا بەكاردەھىتەرت زىاتەر لە ۳۰۰ ھىزار دۆلارى بۆ ھەركىلۋاتىك كارەبا تىچەو.

ئىستىنا توژىنەوكان، گەلىك ئاراستى دىكەيان گرتۈتەبەر، ھەندىكىان پشت بە بەكارھىنەنى ماتورى نايۇنى گەرمى - كەھرىگەرمىيەو دەبەستىت، ئەم مەتۇرەنە بە سىستەمى پىرمۇدائىنەمىكى Thermodynamics كاردەكەن و، ووزەكە دروست دەكەن.

بەنەرتى خۆرە ووزە:

ھەموو دەزانىن كە تەنە گەرمەكان، ووزەيەكى گەرمىيان بەشيوەى تىشك لىو دەردەچىت، و لەبەرەمبەر ئەمەدا پەلى گەرمى خۆشيان تەم دەيىتەو، تا بەتەواوى لەگەل پەلى گەرمى ئىو ناوئەندەى دەورى داوە يەكسان دەيىت.

ئەگەر زانىمان كە پىتوانە وەردەكانى پەلى گەرمى خۆر كە تائىستى زانكان، لىسەدەيەك لەمەپىتەشەو ھەر كارى تىادا دەكەن، ئەم دەنەنىت كە بە ھىچ شىوەيەك خۆر پەلەكەي كەم ناپىتەو، پىتەستە ئىو پىرسارە بىكەين، ئەگەر ئىو ووزەيەكى خۆر دەيىتەرت لىسەر حسابى پەلى گەرمىيەكەي خۆي لىيە ئى ئەم ووزەيە لەكۆئە دىت؟

ئەم پىرسارە تا سەرەتاي سەدەى بىست بىوئەلام بوو ھەتا زانائەنشتاين بىدۆزى رىژەي (النظرية النسبية) لە سالى ۱۹۰۵ دا دانا. ئەم زانائە بىلەستە سەلماندى كە مادە تەنھا شىوەيەكى چىكرەوى شىوەكانى ووزەيە، واتە ئەگەر يەك گرايمان بەتەواو لەمادەكە بە ووزە، ھەمان بىر كە بىرىتە لە ۹ × ۱۰^{۱۳} جول دەست دەكەيوت، ئەمەش بەسە بۆئەوى ژەنە رەيتىك بىخاتە كار كە مىليونىك وات بەخشىت بۆ كاتىك كە لە ۱۰۰ رۆژ بەشەوكانىشيوە زىاتەر يىت.

بەمانايەكى وردتر: ئەنشتاين سەلماندى، وە ھەموو تاقىكەردەنەوكانى دواترىش كە پەيوەندى نىوان ئىو ووزەيەكى (و) كەلە گۆرۈنى بارستەيەكى مادى (ب) بەتەواوى دەيىت بە ووزە بىرىتە لە:

و = ب × خ^۲

خ ھىمايە بۆ خىرايى روناكى لەبۆشايىدا.

دەست دەكات بە دابىزىن و دەچىتتە قۇناغى سىنىپىمىدە، كە لە كۇتايىدا دەپىتتە بارستايىپەكى ساردى مردوو. ئەمىر، زەوى لەقۇناغى سىنىپىمىدايە و بۇتە ھەسارەيدەكى ساردو، گىرمى خۇى لە خۇرە ۈزە ۈرە گىرەت كە لەسەردەمىنىكى زۇر درىژۈە لەقۇناغى دۈمىدايە.

زاناكەن، ۋا مەزەندە دەكەن، كە لە كۇتايى ئەم قۇناغى دۈمىدا، تايىت چالاكى تىشكاۋەرى زۇر دەپىت و دەگاتە پەلەيەكى ۋا كە ھەمىو ئاۋى زەرياكەن دەكۇتەن و بەخىزايى دەپنە ھەلم و دەچنە بۇشايى ئاسماندە، بەلام ئەكاتە ھىچ زىندەمەرك نامىتتە تا ئەم دىمىنى دۇزەخە لەياری ئاگرەكەن بىيىتتە كە خۇر پىتى ھەلدەسەيت، چۈنكە ئەكاتە مەۋف و

تىشكى خۇر، بەشىۋەيەكى گىشتى، گەۋرەتەين كارى لەسەر زىندەمەركان ھەيە، ھەمىو تاقىكەردەمەركان ئەۋەيان سەلماندە. كە زىيان بىن تىشكى خۇر تايىت، ئىمە لىرەدا، ئەۋ بايەخە تەنھا لە دۈۋىشەدا روون دەكەينەدە،

ا) كارى تىشكى خۇر لەسەر زىندەمەركە ۈرەپىنەكەن:

ئەۋ ۈزەيى كە ئەۋ شەپۇلاتى لەخۇرە ۈزە ھەلىيان گىرتۈۋە لەراسىدا بىرەين لە گەردىلەي ۈزە، يا فۇتۇنەكەن Photone و ئەم گەردىلانەش ھەمىۋەيان ۈك يەكەن، بۇ نەۋنە: فۇتۇنى تىشكى سۈر لەفۇتۇنى تىشكى بىنەۋشەيى جىۋازە، چۈنكە ۈزەي فۇتۇن لەگىل بىرى شەپۇلەكەدا



ھەۋرەتەن. ۈك ئاشكەرايە، ھەمىو زىندەمەركە لەخانە پىنكەتۈۋە و لەناۋ خانەشدا، ئاۋك ھەيە، كە بەشلى سايىتۈپلازم دۈرەدراۋە، و ئاۋكەش مەلەندى ھەمىو زىندە چالاكىەكەنە كە كىرەمەسۈمەكەنى تىندايە، كىرەمەسۈمەكەنىش سىفەتە بۇۋاۋەيەكەنىيان ھەلگىرتۈۋە، فۇتۇنەكەنى ۈزەي خۇر دەكەۋنە سەرخانەكەن و سايىتۈپلازم دەپىن، بىر ئاۋك دەكەۋن، ئەگەر

زىندەمەركەنى دى، زۇر دەمىتە ھەمىو لەناۋچۈن، ئەگەر پىش ھاتنى ئەۋسەتە، كۇچىيان، بىرە ھەسارەيدەكى دىكە نەگەردىت كە زىيانى تىندايە.

كارە بايۇلۇۋىيەكەنى تىشكى خۇر:

لەتوانايدا ھەيە لەھەواو، دانۇكسىدى كاربۇن CO_2 ۋە لەرگەكانمە ئاۋ بۇرۇت ۋە بىيارمەتتى تىشكى خۇر، خۇراك بەشىۋەي گۇكۇز $C_6H_{12}O_6$ دروست بىكات، ۋە ئۇكسىجىن دەرىپەرنىتتە ھەواو، بەشىۋەي O_2 .

لەپاشدا كۆمەللىك گۇرانكارى لە شانەكانى رۈكەكەدا روودەدات بەشىكى زۇرى گۇكۇزە دروست بوۋەكە دەگۇرۇت بۇ جۇرەكانى دىكىكى خۇراك ۋەك چەۋرى ۋە پۇرۇتىن تىيادا. واتە رۇشەنەپىكھاتن، دوۋ فەرمانى سەرەكى بەجە دەھىنىت، لەلايەكەمە خۇراكى مۇرۇف نامادە دەكات، ۋە لەلايەكى دىشەۋە مۇرۇف ۋە زىندەۋەر لەبەرزىۋەنىۋەي رادەي گازى دانۇكسىدى كابرۇن لە ھەۋادا زىگار دەكات، ۋە لە بىرەتتى ئەۋەش ئۇكسىجىنى نۇى بۇ پەيدا دەكات.

نامارەكان دەريان خستۋە كە ھەكتارلىك لە كىلگەي دانەۋىلە، لەسالىكىدا نىزىكى 500 م^2 گازى ئۇكسىجىن دەردەپەرنىت ۋە 300 كىلوگرامىش لە كاربۇن دەچسپىتتە.

ج) ئەسەرفىيۇلۇزى ئەشى مۇرۇف:

تىشكى خۇر بۇ مۇرۇش زۇر گىرگە، كار لەسەر پىكھاتە فىسۇلۇزىيەكانى دەكات، زاناۋ پىشكانىش لەم بارەيەۋە گىرگى تىشكى خۇرىيان دەرخستۋە، بەلام لەھەمان كاتدا لەمەترسىەكانىشى مۇرۇفان ناگادار كىرەتەۋە، چۈنكە زۇر خۇدانە بىر تىشكى خۇر تارادەيەكى زۇر زىيانى زۇرە. بەلام بۇ ماۋەيەكى دىيارىكارا، مۇرۇف زۇر لە نەخۇشەكان دور دەخاتەۋە، لە شارەگەۋە پىشەسازىيەكاندا، كە بەھۋى دوۋكەلى كارگەكانمە، تىشكى خۇر بە باشى نايدات لە مۇرۇف، گەللىك نەخۇشى مەترسىدار بلاۋدەيىتەۋە. ھەر شەپۇللىك لە شەپۇلەكانى تىشكى خۇر كارىگەرى دىيارىكاراۋىيان لەسەر لەشى مۇرۇف ھەيە، ئىزەدا ھەندىك لەۋكاردانەۋاتە روۋن دەكەينەۋە.

ا) كارى تىشكەكانى ژۇر سور:

ئەم تىشكەكانە بۇ چارەسەر كىردى بىرنەكانى پىست باشىن، ۋە ھېمىن كەۋەۋى ھەندىك لە نەخۇشەكانى دەمارو رۇماتىزەمەش ۋە بۇ يارمەتتىدانى گورچىلىنى لاۋازىش باشىن. چۈنكە دەپنە ھۋى ئارەق كىردەۋەي زۇر ۋە دەر كىردى ژەھرەكانى لەش.

ب) كارى تىشكە بىنراۋەكان.

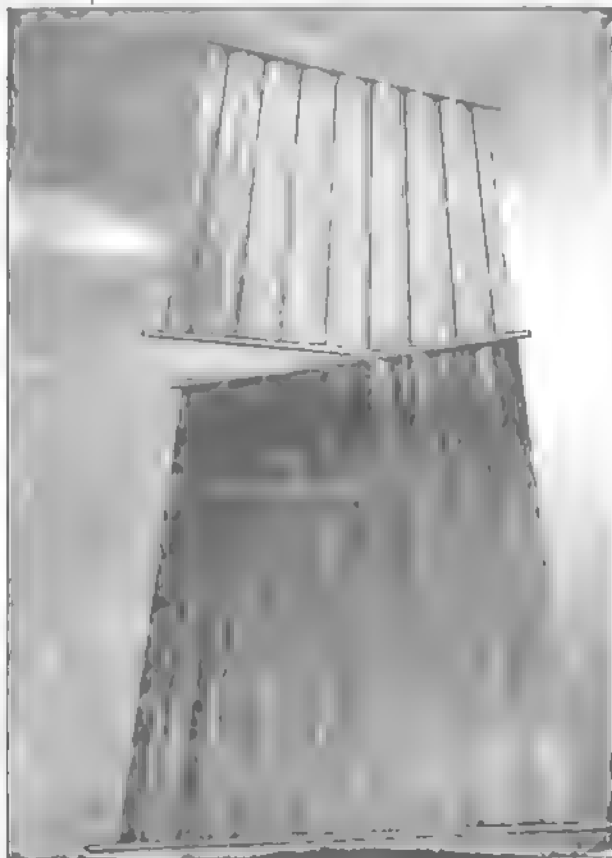
تىشكەكە لە ئەندازىيەكى دىيارىكارا زىاتر بوۋ، ئەۋا دەپىتە ھۋى تىككانى خانەكە، بەلام ئەگەر ئەندازى تىشكەكان لە سەۋرىكى دىيارىكاراۋا بوۋ، ئەۋا دەپىتە ھۋى گەشەۋ بىردەۋامى ژيانى.

زاناکان، لەۋ تاقىكىردەنەۋەي كىردىيان، بۇيان دەركەۋە، كە زۇرىيە بەكتىياكان، ئەگەر بۇ ماۋەيەكى دىيارىكارا بىر تىشكى خۇر كەۋەتن، دەمرىن، بۇ نەۋە بەكتىياى تاعون، لەپاش ۋە سەعات كە بىر تىشكى خۇر بىكەۋەت دەمرىت، بەكتىياى سىل، لەپاش نىۋەسەعات دەمرىت.

تىشكى خۇر دەپىتە ئاۋ ئاۋى روبراۋ دەرياكەنىشەۋە، ۋە تا قولاۋىيەكى زۇر، لە قولاۋىيە دوۋمەتەدا، زۇرىيە ھەۋەزۇرى مىكروپەكانى دەكۇرۇت ۋە ئاۋەكە پاك دەكاتەۋە.

پا) رۇشەنەپىكھاتن Photosynthesis

تىشكە ۈزە، لەۋا تىشكەكانى خۇرداۋە، گەۋەرتىن رۇلى سەرەكى دەپىنىت لەپىكھاتنى مادە ئەندامىيەكانى رۈكەكەدا. كە بىرەتتىن لە پۇرۇتىن ۋە چەۋرى، ۋە كارىۋەيدەيت، بەم كىردارەش دەۋەرتىت رۇشەنەپىكھاتن. لەۋاخانەي رۈكەدا، مادەي كىلۇرۇفلىل ھەيە، كە رەنگىكىكى سەۋر دەبەخشىت بە گەلا، ئەم مادەيە



منال، بەشیوەیەکی گشتی پیتویمتی بە فیتامین D هەیە. لەبەرئەوە هەمیشە نامۆژگاری کەسوکاریان دەکرێت بۆئەمۆی منال بەدەنە بەر خۆر.

سوودوهرگرتن لە تیشکی خۆر، باشتر دەبێت، ئەگەر مرۆڤ جێگەکەیی خۆی بگۆڕێت، بۆیە نامۆژگاری ئەوە دەکرێت کە مرۆڤ بەرەو لادێ و هاوینەههوارهکان و سەرروخی روبارهکان بچێت بۆئەمۆی خۆدانەبەرتیشکی خۆر، گۆپانی شوێنیشی لەگەڵدا بێت.

ههروهها دەرکەوتووە، ئەو منالانەیی بەرتیشکی خۆر دەکەون، بەرگری لەشیان دژی زۆر نەخۆشی باش دەبێت، وەک نەخۆشی سیل، ههروهها تیشکی خۆر کارلە ماسولکەکان دەکات و بەهێزیان دەکات.

بەلام هەمیشە پیتویمتە ئەوە بزانرێت کە زۆر خۆدانە بەرتیشکی خۆر زیانی زۆرتەر لە سودی، بۆ نمونە منال، لەو بارانەدا، لێدانەیی داتی خێراتر دەبێت، تیشکە سەرو وەنەوشەیهکان بۆماوەیهکی زۆر دەبنە هۆی سوتوای لەپلە دووردا، لەوانەشە هەندێکیان ببنە برینە شیرپەنجەیهکان ئەگەر بۆماوەیهکی زۆر بەر تیشکی خۆر کەوتن.

ههروهها تیشکی سەرو وەنەوشەیی دەبێتەهۆی روشاندنی تۆرەیی چاو، لەبەرئەوە پزیشکان نامۆژگاری ئەوە دەکەن، کاتیئە مرۆڤ بۆماوەیهکی زۆر لەسەر شاخ یا لەسەر رۆخی روبار دەبێت، پیتویمتە چاویلکە لەچاو بکات.

ههروهها زۆر خۆدانە بەرتیشکی خۆر دەبێتە هۆی خەوزان، زۆر جۆلان لەبەردەم خۆردا، زیانی کەم دەکاتەو، سودی زیاتر دەکات، بۆ نمونە وەرزش لەبەردەم تیشکی خۆردا چەند درێژخایەن بێت سودی زۆر و زیانی نیە.

هەرچۆنێک بێت واباشترە، مرۆڤ لە قەرچەیی نیوهرۆدا، زۆر خۆی ئەداتە بەر خۆر چونکە تیشکی خۆر لەو کاتەدا، لەئەوێرێ چالاکییە دایە.

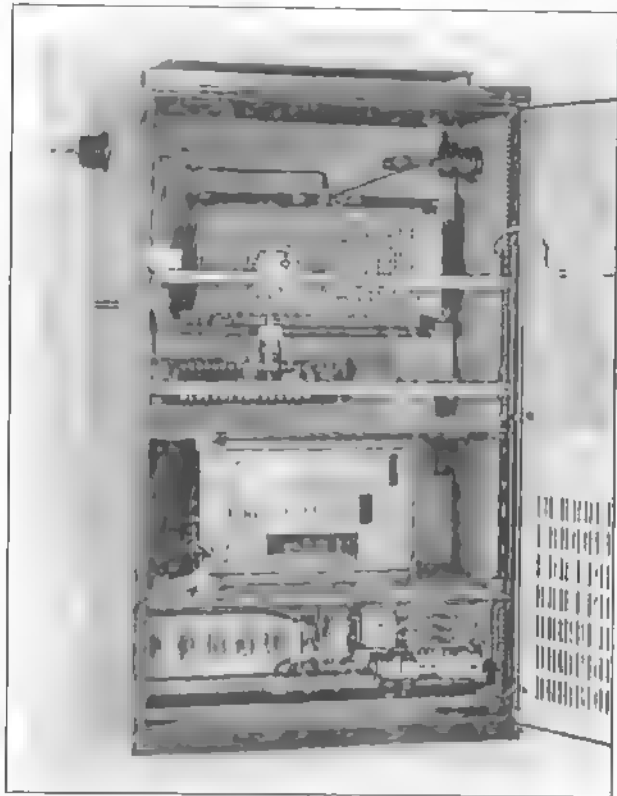
سەرچاوه:

1) Introduction to the Utilization of Solac energy. editor A.M.

2) Availability of world Energy Resources. D.C.I. Graham and Trotman ltd. U.K.

٣) د. سلیمان رشید سلمان - مصادر الطاقة بغداد -

٤) د. مارمیل داغر - "الطاقة الشمسية" دمشق. (تقديم د. ادهم السمان)



تیشکی سپی، چارەسەری هەوکردنەکانی تۆرەیی چار دەکات، بەمۆی کار لە کۆتایی دەمارەکان دەکات، ههروهها یارمەتی گەشەیی منالیش دەدات.

لەم دوایەدا، زانمستی چارەسەر بەرەنگەکان دا هاتووە، وەک ئەمۆی تیشکی سەرو، هەندێک نەخۆشی دەماری چارەدەکات و رەنگی شین، نازارەکانی رۆماتیزم کەم دەکاتەو، و رەنگی سور، سورێژە زووتر دەردەپەرێت.

ج) کاری تیشکە سەرو وەنەوشەیهکان

تیشکە سەرو وەنەوشەیهکان دەناسرێن بەمۆی شەپۆلەکانیان کورتە، گەردیلەکانی ووزەیهکی زۆریان هەلکەوتوو و بەرکەوتنیان دەبێتە هۆی روودانی کارلێکە کیمیاویە تایبەتیهکان.

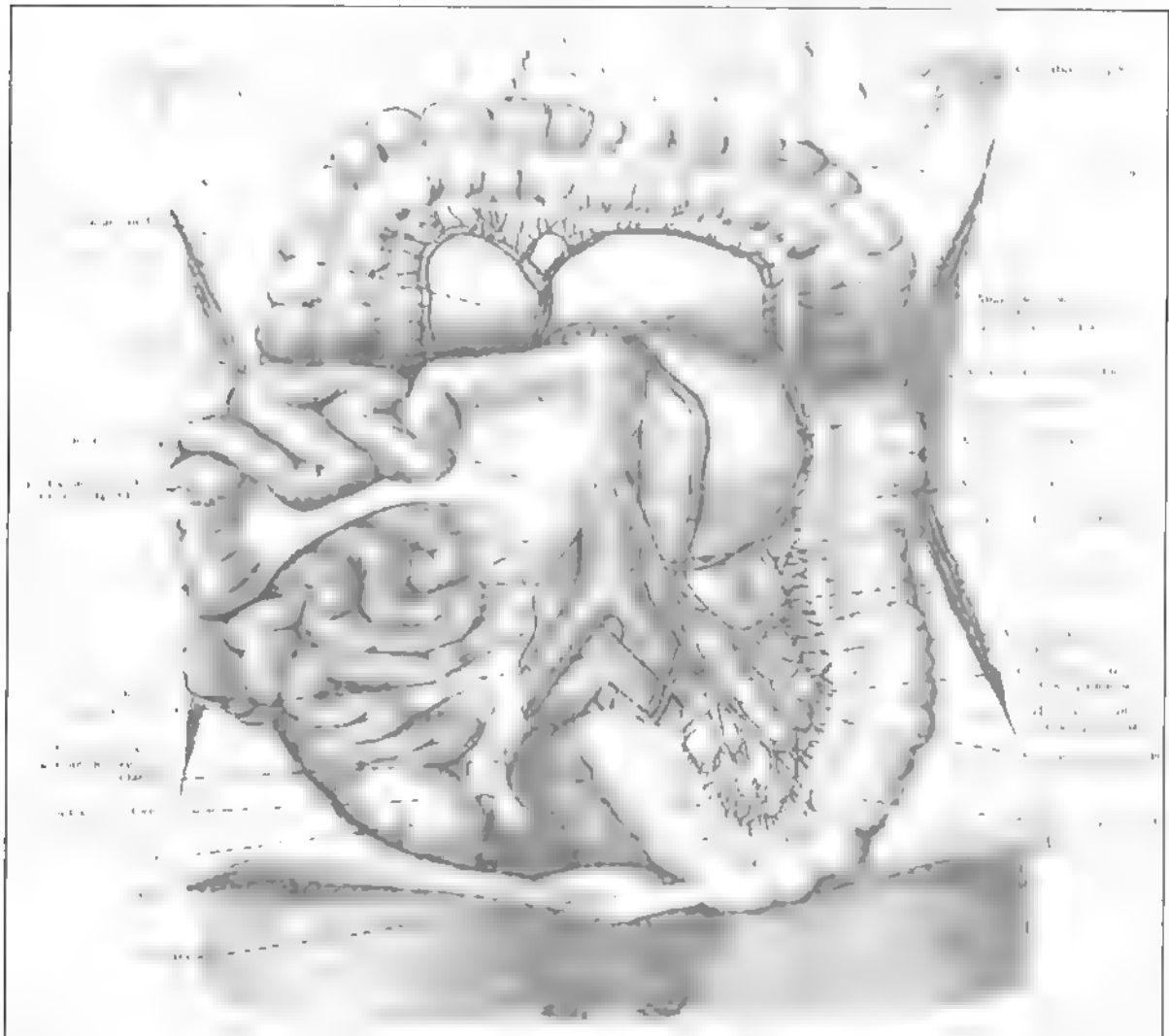
تیشکە سەرو وەنەوشەیهکان رۆلیان لە پێکەێنانی فیتامینەکانی لەشدا هەیە، خانەکانی مرۆڤ هەردوو مادەیی کولێستۆل و ئەرگێستۆلیان تێدایە، فۆتۆنەکانی سەرو بەنەوشەیی کاردەکەنە سەر گەردەکانی ئەرگێستۆل و دەیکەنە فیتامین D رەنگی پیتیش دەگۆڕن.

ھېلىكۇباكتېر پايلىورى ۋە بىرىنى

دوانزەگرىڭ The Helicobacter pylori and Duodenal ulcer

نوسىنى: دىكتور فوئاد ئەحمەد بابان

سەرۆكى بەشى ھەناۋ / كۆلىڭى پزىشكى زانكۆى سلەيمانى



ulcer) بەتايىمەت بىرىنى دوانزەگىرى، و جۆزىك پەيۋەندى بەچەندىن نەخۇشى دىكەمە ھەيە، كەتتا ئىستى بەرۋىنى ساغ نەپەتەمە، ئەمەش بىرىتىن لەشپىرەنچى گەدە ھەندىك لىمفوما (Lymphoma) ۋە ئىشى ناۋسكى بىرىن (Non ulcer pypsiesia) ۋە نەخۇشىسى (Lymphocytic gastritis) ۋە نەخۇشى مېنىيە (menetriers) ۋە نەخۇشى لىچورانى پىرۋىن لەيخۇلەكان (Protein losing enteropathy). ۋە چەند جۆزىك ئىش نازارى ناۋسكى مىلان لەۋلاتە پىشەسازىەكان و سىك

چۈننى مىلان
لەۋلاتانى جىھانى
سىتىمەدا (كە
دەگەپتەمە بۆ ھ.
پايلورى) ھەمەھا
ھەندىك پەيۋەندىش
لەگەل كەم خۇنى
خوتىبەرىكانى دىش
باس دەگەت.

ئىمە، بۆنەمى گىرنگى
ئەم مىكروپە بزانىن
دەپتە ئەمەبزانىن كە
نەزىكەمى نىسەمى
كۆمەلانى خەلەك

لەۋزىمى ناۋچەكانى جىھاندا، ھەلگىرى ئەم مىكروپەم ۋە جۆزى ئەم مىكروپە لىمى دۆپەيدەكەمە (ئەنتى جىن Antigen) لەكۆمەلەكەمە بۆ كۆمەلەكەمە دى جىيە.

لەگەل بەرۋەنەمى تەمەنى مەۋقەدا، رىۋى توش بۈنىش پەردەسەنەت، لەۋلاتە پىشەكەمەكاندا رىۋى توشبۈنى مىلان لە (۱۰%) يە. بەلام لەتەمەنى (۵۰) سالىدا ئەم رىۋىيە دەگاتە (۵۰%)، بەلام لەۋلاتە ھەزارەكاندا، زۆر جىاۋزە، چۈنكە ھەر لەتەمەنى يەك سالىمە توش دەبن و لەتەمەنى (۷۰) سالىدا رىۋى توشبۈنى دانىشتۋانىان دەگاتە (۷۵%) ۋە لەتەمەنى (۵۰) سالىدا رىۋى توشبۈن دەگاتە (۹۰%) يان (۱۰۰%). واتە دەرگەمە كە لەگەل ھەزارى كۆمەلدا، ئەم رىۋىيە لەزىادەبۇندىمە گەلەك ئىشانە ھەيە كە ئەم مىكروپە لەيەكەمە دەگۈرۈتەمە بۆ يەكەكەمە دى ئەمەش لەمەلدا زۆر گىرنگە.

ھ. پايلورى لەكۆى نەۋى؟

گەلەك گۆرەنكارى و رۈدەۋى ئۆى بەسەر جىھانى سەۋەمەدا لەمەۋى دەمەلى رابۈردە ھاتە، يەكەك لەمەمە گۆرەنە گىرنگەكان تەۋەمە كەمەسەرپىنى دوانزەگىرىدا ھات، لەئەنچەمى دۆزىنەمى ھىلىكەبەكە پايلورى (ھ. پايلورى). ئەمەش ھىۋاۋ ناۋاتىكى ئۆى ھىتايەكەمە بۆ ئەم نەخۇشانەمە بەدەست نەخۇشەكەمە دەنەلەن. كە بەيەكەك لەنەخۇشەمە دۆزىخايەمەكان ناسراۋ، و لەم مەۋەمە چەندىن نامىلەكە راپۈرت لەم بارەمە، لەمەمە لايەكى جىھاندا بلاۋكەمە.

مىزۋى پەيۋەندى

مىكروپە بىرىنى

دوانزەگىرى:

ھىلىكەبەكە، بۆ
يەكەم جەر لەگەمە
رۈلەخدا، سالى ۱۸۹۳
دۆزىمە، سەتە
(Steer) لەمەلى
۱۹۷۵ دا چەمە
مىكروپەمە لەگەمە
مەۋقەدا دۆزىمە، بەلام
دەنەمە لەكۆى ۋە
ھاتەن.

دۆزىمەمە

ھىلىكەبەكە پايلورى:

لەمەلى ۱۸۸۳دا، چەند گىرۈپەكى جىيەلە جىھاندا مىكروپەمە لولپەنچىان (Spiral bacteria) لەم نەخۇشانەمە كە ھەمەكەمە دۆزىخايەمە گەدە بىرىنى دوانزەگىرىان ھەمەمە، دۆزىمە. ۋارە مارشال (لەم كەمەدا دەست پىشەخەرىان كەمە ئەم مىكروپەمەكاناۋە كامپىلۋەكە (Campylo bacter). بەلام دوانزە رۈن بۈمە كە ئەم مىكروپە لەتەمەنى (genus) يەكەمە ۋە لەمەلى ۱۹۸۹، بىرەنەكى نىۋە دەلەتەمە دا بۆ گۆزىنى ناۋى ئەم مىكروپەمە بۆ ھىلىكەبەكە پايلورى (Helico bacter pylori). ھەر پاش ئەم دۆزىمەمە دەرگەمە كەپەيۋەندى لەنەۋانى ئەم مىكروپەمە چەندىن نەخۇشى گەدە رىۋىلەمە دوانزەگىرىدا ھەيە.

ئىستە ۋە مەزەدە دەگەتە كە (ھ. پايلورى) بەرۋەلەتەن ھۆكەر پىتە بۆ ھەمەكەمە گەدە لەمەمەمە جىھاندا. ۋە رۈلەكەمە گەمەمە ھەمەت لەم بىرەنەمە ناسراۋە بە (Peptic

گه‌ده خۆشی، له‌هه‌وکردنی توندوتیژدا ده‌گرتنه‌وه ئهم هه‌وکردنه له‌دوا‌ڕۆژا له‌وانه‌یه بیه‌تته پو‌کانه‌وی نا‌پۆشی گه‌ده (gastric atrophy)، هه‌ندێك له‌زانایان وا ده‌زانن كه ده‌یه‌تته ه‌زی شیر‌په‌غه‌ی گه‌ده (gastric cancer) ه. پایلو‌ری و برینی دوا‌نزه‌گرئ؛

ئه‌گه‌رچی ئهم په‌یوه‌ندیه به‌هێژه له‌نتوان برینی دوا‌نزه‌گرئ و ه. پایلو‌ری‌دا هه‌یه. كه‌چی له‌ ۱۵٪ی ئه‌وانه‌ی ئهو جۆره برینه‌یان هه‌یه كه‌تێكرا ناسراون به‌ هه‌رسه‌برین (Peptic ulcer)، كه‌برینی دوا‌نزه‌گرئ‌ش به‌كێكیانه، ه. پایلو‌ریان تێدا به‌دی‌نا‌كرێت. واته‌ مه‌رج نیه هه‌م‌وو جارێك برینی دوا‌نزه‌گرئ هه‌بوو، ئیتر ه. پایلو‌ریش له‌وێ هه‌یه‌ت. ئه‌وانه‌ی كه‌برینیان هه‌یه ه. پایلو‌ریان نیه، زۆر‌جار ه‌ۆه‌كه‌ی دیکه‌یان تێدا به‌دی‌ده‌كرێت و‌ك به‌كاره‌یتانی ئهو ده‌وامانه‌ی بۆ ئێش و ئازار سو‌ك كردن به‌كارده‌هێنرێن و ناسراون به‌ (NSAID) و‌ك ئیسپهرین، ئیندومېپاسین، بروفین... هتد

له‌وانه‌یه بپرسن، چۆن هه‌یك‌زۆیه‌ك له‌گه‌دا ده‌ژی و له‌جێگایه‌كی دیکه‌دا كه‌ دوا‌نزه‌گرئ‌یه برین دروست ده‌كات؟ ئه‌مه‌ش وا‌لێك ده‌درێت‌وه كه‌زیاد‌بوونی ترشه‌لۆك (Acid) له‌گه‌ده‌دا ده‌یه‌تته ه‌زی گۆرینی په‌رده‌ی نا‌وه‌ی دوا‌نزه‌گرئ و شانه‌كانی ئه‌مه‌ش و‌ك ئه‌وانه‌ی گه‌ده‌یان له‌دیت (gastric metaplasia) به‌م جۆره، هه‌و‌کردنی دوا‌نزه‌گرئ دروست ده‌یه‌ت (Duodenitis) و‌ه دوا‌ی ئه‌مه‌ش ده‌یه‌تته برینی دوا‌نزه‌گرئ واته‌ (Duodenal ulcer)

ه. پایلو‌ری و برینی گه‌ده Gastric ulcer:

نزیکه‌ی ۷۵٪ی ئه‌وانه‌ی برینی گه‌ده‌یان هه‌یه ده‌توانرێت ه. پایلو‌ریان تێدا بدۆزێت‌وه، به‌شێوه‌یه‌كی دیکه ژماره‌یه‌كی كه‌مه‌تر له‌وانه‌ی برینی گه‌ده‌یان هه‌یه، زانراون، كه‌ ه. پایلو‌ریان هه‌یه. به‌مه‌راورد كردن له‌گه‌ل ئه‌وانه‌ی برینی دوا‌نزه‌گریان هه‌یه. چۆن ده‌توانین ئهم په‌یوه‌ندیه له‌نیوان ه. پایلو‌ری و ئهم برینه‌یه‌دا به‌هێنێن؟ (peptic ulcer):

یه‌كێك له‌هه‌ره نیشانه گرنه‌كان ئه‌وه‌یه، كه‌ به‌له‌نا‌بردنی ئهم مایك‌زۆبانه، ئهم برینه‌ش چاك ده‌بنه‌وه. نیشانه‌یه‌كی دیکه‌ش ئه‌وه‌یه كه‌پاش له‌نا‌بردنی ئهم مایك‌زۆبانه، به‌ریژه‌یه‌كی زۆر كه‌م ئهم برینه‌یه ده‌گه‌رێت‌وه‌و دووباره‌ ده‌بنه‌وه. واته‌ له‌نیوان (۲۰٪ تا ۵۰٪)دا ده‌یه‌ت. له‌مه‌وامه‌ردا ئه‌گه‌ر ئهم مایك‌زۆبانه له‌نه‌خۆشی دوا‌نزه‌گرئ‌دا، ئه‌وا له‌مه‌وه‌ی سالی یه‌كه‌م دا ۸۰٪ی برینه‌كان دووباره‌ ده‌گه‌رێت‌وه (recurrence) ه. پایلو‌ری و شیر‌په‌ نه‌جیه گه‌ده:

جێگای مانه‌وه به‌رده‌وامی له‌سروشتدا به‌روونی نه‌زانراوه، به‌لام ئه‌وه ده‌زانرێت كه‌ له‌سه‌ر په‌رده‌ی نا‌وه‌ی گه‌ده ده‌ژی واته‌ (لینجه په‌رده‌ی گه‌ده Gastric mucosa). جاری وا هه‌یه ئهم جۆره په‌ردانه‌ی كه‌ له‌شانه‌ی گه‌ده‌دان، له‌جێگا‌و شوێنی دیکه‌ی له‌شدا به‌دی ده‌كرێن و‌ك سو‌رته‌نچك (Esophagus) یان ریخۆله‌ی دوا‌نزه‌گرئ (Duodenum)، ئیستا واباس ده‌كرێت كه‌ له‌ده‌م و دان و له‌پیساسی مرۆفیشدا (stool) هه‌یه‌ت.

ه. پایلو‌ری، بۆ ماوه‌یه‌ك ده‌توانێت له‌ترشی گه‌ده‌دا بژی، بۆیه له‌وانه‌یه رشانه‌وه ه‌ۆیه‌ك ییت له‌ه‌ۆكانی بلا‌بوونه‌وی. چه‌م‌دین سالی‌ش له‌مه‌مه‌ر، دوو‌رینه‌كانی گه‌ده‌ش، ه‌ۆیه‌ك بوون بۆ بلا‌بوونه‌وی، به‌ه‌ۆی كه‌م و‌كو‌ری له‌پا‌كو خا‌وتیانه‌دا، و‌گه‌لێك رێگای دیکه‌ش بۆ بلا‌بوونه‌وی با‌س‌كراوه و‌ك ما‌ج كردن، به‌لام ئه‌مه پالێشتی زانستیانه‌ی نیه.

ه. پایلو‌ری، له‌هه‌ندێك گیانه‌مه‌ری دیکه‌دا ناسراوه و‌ك پشیل‌وو ئه‌مه‌ش به‌یه‌كه‌ك له‌مه‌شاركه‌كانی ئهم مایك‌زۆبه ده‌ناسرێت، هه‌ست ده‌كرێت كه‌ نا‌وی خواره‌نه‌وه ه‌ۆكارێك ییت بۆ بلا‌بوونه‌وه له‌و‌لاته هه‌واره‌كاندا. له‌یه‌كه‌ك له‌ماتیکه‌ر‌ده‌نه‌وه‌كاندا كه‌ (باری مارشال) له‌سه‌ر خ‌ۆی كردی، ئه‌وه‌بوو هه‌ندێك له‌م مایك‌زۆبه‌ی خواره‌و كه‌ له‌ نه‌خ‌ۆشیه‌كه‌وه وه‌ری گرتبو، پاش ده‌ رۆژ تووشی هه‌و‌کردنی گه‌ده‌بوو ئه‌گه‌رچی پێش ئهم تاقی‌كردنه‌ویه خ‌ۆی تووشی هه‌یج نه‌خ‌ۆشیه‌كی گه‌ده نه‌بوو.

شوێنی ژیا‌ی:

و‌ك روونه له‌سه‌ر شانه‌كانی گه‌ده ده‌ژی له‌ژێر ئهو لینجه په‌رده‌ی كه‌ لێ‌واری نا‌وه‌ی گه‌ده‌ی نا‌پۆش كردوه. (mucus layer) و له‌مه‌مان كاتدا له‌نا‌و له‌شدا ده‌ته‌نه‌كان (Antibody) دروست ده‌بن له‌شێوه‌ی (Igm) پاشان له‌شێوه‌ی (IgA) و (IgG) و ئهم ده‌ته‌نه‌مانه‌ش پاش له‌نا‌بردنی مایك‌زۆبه‌ كه‌ له‌نا‌و ده‌چن.

گه‌لێك نیشانه هه‌ن ئه‌وه ده‌گه‌یه‌نن كه‌ ئهم مایك‌زۆبه نه‌خ‌ۆش خه‌ره‌ن (Pathogenic)، و‌ك هه‌ندێك په‌له‌وا‌یشتن بۆ سه‌ر شانه‌كان و دروست‌كردن و رشتتی چه‌م‌د ئه‌ته‌زیمیک و‌ك (urease) كه‌ ده‌توانێت شانه‌كان به‌ه‌زی هه‌ندێك ژه‌هره‌وه (Toxin) له‌نا‌و‌به‌رێت.

ه. پایلو‌ری و نه‌خ‌ۆشیه‌كان:

بلا‌وترین شێوه‌ی هه‌و‌کردنی درۆخایه‌نی گه‌ده ئهو جۆره‌یه كه‌ به‌ه‌زی ه. پایلو‌ری‌وه دروست ده‌یه‌ت و ئه‌مه‌ش به‌زۆری به‌شی خواره‌وی گه‌ده ده‌گه‌رێت‌وه كه‌پێی ده‌لێن: (Antrum) به‌لام

۳۰% ئەمىنلەنە ھىپىلورىيان ھىيە ۋە زۆرىيەن ئەتمەنى ۸ — ۱۸ سالاندىن. بىرىنى دۈنەزەگى تۈۋىشى مىنلانىش دەپىت، نەگىچى پەزىۋىيەكى كەمىر لەگىمۈرەكان رۈۋەدات، بەلەم زۆرىيەن ھىپىلورىيان ھىيە. لەمىنلانىشى كەلىنچۈرپانى پىزۇتىنى رىغۇلەيەن ھىيە protein losing enteropathy ۋا دەرگىمۈرە كە زۇمىرەكى زۆرىيان ھىپىلورىيان ھىيە. چۈن ھىپىلورى دەۋزىرەتەۋە؟

بۇ ئەمىنەستە چەند رىگىيەك ھىيە، ئەمىنلەنەش دەگىرەن بەدۈيەشەۋە، بەشىكىيان پىزۇسىتىيان بەدۈرۈپىن ھىيە Endoscopy، ۋەشەكەكى دىكەيان پىزۇسىتى بەدۈرۈپىن نىيە. بەلەك پىزۇسىتىيان بەتاقىكرەنەۋە سىزۇلۇجىيەكان ۋا تاقىكرەنەۋە ھىيە.

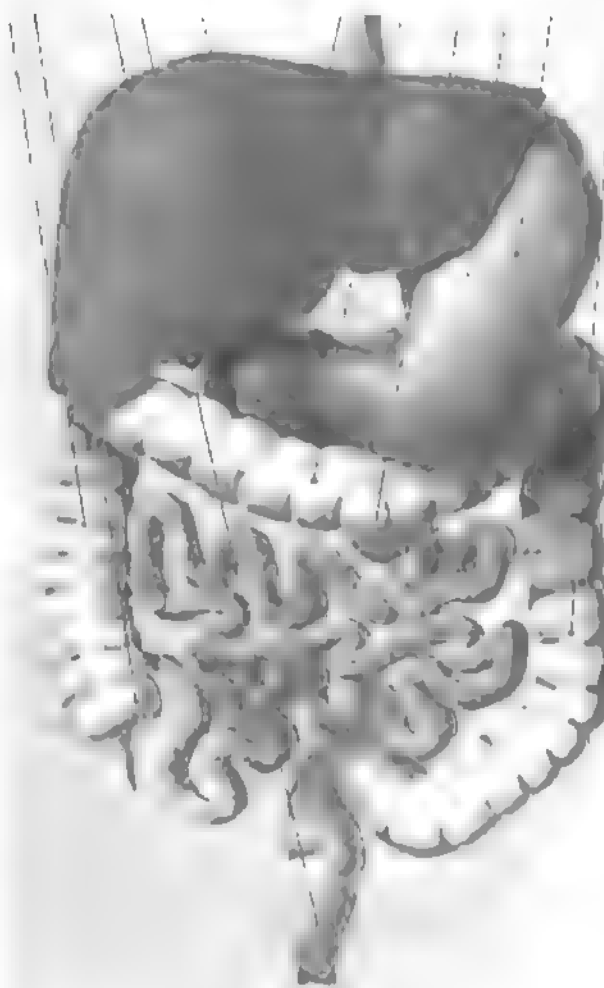
يەكەك لەمىن شە سەيرانى كە لەتاقىكەكاندا يىنراۋە، ئەۋە، كە ھەندەك جۆرى ھەنگۈپىن كار دەكەتە سەر ھىپىلورى، پىن دەچىت ئەمەش بەگۈرە ھەنگۈپىنەكە بەگۈرەت.

ھەندەك لەمىن دەرمانانىشى بىزۇلەنلەردىن ئەمىنلەنەش بەكارەن بىرەتەن لە (بىزۇپ، مەترونىدەزۇل) ئەمىن دۈنە، ھەردەكەيان بەيەكەۋە باشن. بەلەم مىكرۇبەكە بىرگىرە ۋەست دەكەت، باشەن چارە بەكارەتەننى ۳ دەرمانە بەيەكەۋە Triple Therapy

كە بىرەتەن لە: Amoxycillin, omeprazole, metronidazole.

لەگەل ھەمى، ئەۋە لەمىن بارەيەۋە ۋەتەن تا ئەتە دەرمانى ھىپىلورى. بەلەم ۋا دەرمانە ئەمىن بىرەنە (Peptic ulcer)، نەخۇشەكە، چەند ھەكەرتەكى جىيەكە لەدۈرۈست بۈنىدا كارىگەن، ھەمى بۇيە، ئەمەنى خۈرۈۋە، ھەندەكەيان، يان ھەمىۋەيان بەشەردن لەدۈرۈست بۈنىدا ۋەك بەزى ترشەلۇك، جەگەرەكەشەن، ئەسپەرىن (يان جۆرى ئەمىن دەرمانانىشى لەمىن دەچەن) ۋە بۇ مەۋەزەنى (Genetic) ۋە تەنگۈچە ئەمەنى ژىيان (stress). ۋە تائىستە ھەمىۋە ئەمىن دەرمانانىشى بۇ ھىپىلورى بەكارەن مەتەنى ھەمىۋە لايەكەيان بەدەست نەمەنەۋە. بەلەم ئەۋە چاۋەروان دەگىرە ئەۋە لەدۈرۈزدا (كۈتان) بۇ بەگىرە لەمىن نەخۇشە بەكارەتەننى.

ئەمەش، لەلەي خۇمانەۋە، لەلەي كۆلەنەيەكە كە تائىستە بۇلۇنەكەۋەتەۋە، بۇمان دەرگىمۈرە، كە ھىپىلورى لەسەلەيەنى بەرلەۋە ھىيە. بەتايەستى لەمىن نەخۇشەنى كەبىرىنى دۈنەزەگىيان ھىيە، ۋە ئەمىن تاقىكرەنەۋەمەن راستەۋەق بەھزى (Endoscopy) ۋە ئەنجام داۋە بە بەكەتەننى تاقىكرەنەۋە (urease test)



ئەمىن پەيۋەندە ۋە ئاسان نىيە رۈن بەگىرەتەۋە، ھەردەندە ھەندەك لەلەي كۆلەنەۋەكان ئەۋە دەگەنەن كەتۈشۈنى ئەمىنلەنەش زۆر بەمەنالى لەۋانەيە رۇلى لە تۈشۈنى شىرەنەۋە ھەيىت لەدۈرۈزدا. لەگەل ھەمىۋە ئەمەنەشدا، جىگەكى سەرسۈرمانە كە رىكخىراۋى تەندۈرۈستى جىيەنى (W.H.O) لەمىن دۈيەدا. ھىپىلورى دانەۋە بەيەكەك لەمەكەۋەكانى شىرەنەۋە.

ھەمىن ھەمەن بۈرەدا زانراۋە كە ھىپىلورى دەيىتە ھىزى دۈرۈستەرنى ئەمەنەيەكى تايىت بەگەۋە كەپىنى دۈرۈرەت (maltoma) يان mucosa associated lymphoid tissue

ھىپىلورى ئەمەنلە: گەلەك مىنلە بە بەردەۋام ئازارى ئاۋسكىيان ھىيە، كە زۇرچار دۈرۈرە دەيىتەۋە، جاران ۋا دەرمانە ئەمە پەيۋەندە بەنەخۇشە دەۋرەيەكانەۋە ھىيە، بەلەم لەمىن دۈيەدا رۈن بۈۋە كە ۲۰ —

کافه‌بین له خوارنه وهماندا

"تهلف میم"



دەرځست که څوارډنډنوی ژوری چاواوه، له لایم شو ژنانډوه، دهیته هوی نډوی که نازار به کورپه له بگهینیت، و هندیک جاریش دهیته هوی تیکچوونیان چونکه گمده کانی کافهین بڼاو ویلاش Placenta دا دډوات و ده گاته کورپه له. بزیه ژوربی دامسزواه پزیشکيه کانی جیهان ناموزگاری دایکانی سکپر ده کمن تا ده توان بپی چاواوه کوزلاو کاکاو له کاتی سکپری دا کم بکنموه له بڼو ژبانه ژورانی دهیگهینیت به کورپه له.

نو تاقیکردنوه نویانی نډ دواپه نډهشی دځست که نه گم بپی وهرگرتی کافهین له څوارډنډنوه دا روزه له ۶۰۰ ملیگرام ژور تریو، نو دهیته هوی ژهراوی بوونی لښ به کافهین.

و هندیک تاقیکردنوی په مانگه تویزښوه کانی یابان بز شیرپه، روونی گردنډوه که وهرگرتی بپی ژوری کافهین روزه له مشکي تاقیکردنوه دا بزه هوی شیرپه. بمتاییت له ژیر میشکه روزه Pituitary gland و مله روزه Thyroid Gland.

نو کاره گمدهی که مادی کافهین (ناوه کیمیاپه کی بریتیه له (1,3,7- Trimethyl xanthine). دهیکاته سر وریاکردنوی کونډاسی دمار و همت به زیت بوډوه و زیادکردنی ددراده کانی گده بپی یارمندی دانی هرس وای له ژوربی خه لکی خورواو کرده که به بپی ژور روزه نډ مادیه له قاره یا له چادا وهرگرت.

ناماره کانی نمریکا نډی پیشاندوه که سالانه نریکی ۷۰۰ و ۶۰۰ گرام لښ مادیه له نمریکا دا به کار دیت. نډمښ نډه ده گهینیت که خه لکی روزه ژور هیلاک دډن و پیوستیان به وریاکردنوی دماخ و دماره کانیانه.

نو کسانه نډ مادیه ژور ودره گرن، وا چاکه راستوڅو وازی لښ نهینن، به لکو به به بڼه، کښی بکنموه، چونکه به خیرایی و به کسر وازی لښ هینانی دهیته هوی سرپهشی بڼو و او جو به خو نه گرتن، چونکه کافهین په کیکه لښ مادانهی که مرژ خوی پیوه ده گرت (Habituation). وازی هینانی نډیت به پیوه کی هینن لښر خو بڼ.

سرچاوه:

Whitney, cataldo; "understanding (۱ normal and clinical nutrition – pp 601 – 602.

2)Anderson; "nutrition: health and disease; p 305.

3)Sheila Bingham:(Dictionary of nutrition) p 47.

کافهین Caffeine، نو مادی کیمیاپه که له بپیکسی ژوری څوارنډنوی روزه ماندا بشداره. بمتاییت له چاواوه کاکاو (Co coa) و کولا Cola دا.

خه لکی، هډوک خو، یا وک پیوستی لښ، روزه چمند کوپیک چا، یا قاره ده خنډوه، بپی کافهین له ناویاندا بڼ شپوهیپه:

په ک کوپ چا ۶۰ – ۹۰ میلیگرامی تیدایه، په ک کوپ قاره ۱۰۰ – ۱۵۰ ملیگرامی تیدایه شوپه په ک کولا، یا کولا کولا نریکی ۴۰ – ۷۰ ملیگرامی تیدایه.

نډ مادیه، نه گم به بپیکسی کم روزه وهرگرتی، زیانی نیسو روزه بپی هیه له وریاکردنوی کونډاسی دمار بمتاییت ناوډه کونډاسی دمار C.N.S. وک مادیه کی میزپی کمریش باشه بپی ژور میزکردن.

و مرژ پاش څوارډنډنوی همت بڼه ده کات که مانډیپتی ده همتیو هیلاکی لښی کم دهیته، بمتاییت چونکه نمرکی ماسولکه کان کم ده کاتموه دماره کان وریا ده کاتموه و لیدانی دل له مستی رزگار ده کات.

به لام تاقیکردنوه نویه کان سملاندویانه که ژور څوارډنډنوی چا، قاره، کولا کولا، کاکاو، زیانیکی ژوریا ن هیه، نه گم رده چای بپی وهرگرتیان له لښدا نه کرا، بمتاییت چونکه له خوندی روزه مادی کافهین به روزه کمنوه له نډامدا مرژ تووشی گه لیک باری ناهمواره هیته که ژوریه یان به زیانیکی ژور ده شکیتموه بڼرید، وک: خولښت نه کموتن Sleeplessness بمتاییت له شډوا، خیرا لیدانی دل Palpitation، دست و مل لریزین tremor، هډلچوونی دماري jitteriness و دمارگرژی nervousness، نانارامیه کانی ریغوله کان intestinal discomfort، هډوه ها دمرکوتوه که نو کسانه بپینی دوازه گرتیان هیه، چا و قاره کولا څوارډنډنوه، بپینه کیه یان زیاتر ده کات و له چاککردنوه دوری ده خاتموه.

لښ دواپانښدا تاقیکردنوه کان لښر ژنی سک پڼ نډی



بوومەلەرزە

نووسىنى: سۆزان انور فرج



پېشەكى:

(ھەسەن) كە دروست بوونەكەي دەگەرتىندىتتە بۆ (۲۵۵) بليۇن سال.

ۋە تازەترىن پارچە زەۋىش ديسان دەگەيتتە ئەم كىشورە بەدرىزايى كەنارى رۆژساۋاي كە تەمەنى ھەندىك لە پىكھاتوۋەكانى دەگەرتىندىتتە بۆ (۱۰۰) مليون سال. ئەگەر ئەم زانىيارىيەنە تواناي تۈنكىلى زەۋى بۆ گۆۋان و جىگىر بون دەرىخەن ئەۋا دەتۈن بلىن ئەۋكاتانەي باس كران بەشى ئەۋ

تا ئىستا مەۋف ئەيتۈنۈۋە بەيەكجارى مېتروۋى دروست بونى زەۋى دىارى بىكات ۋە تەمەنە دىارى كراۋەكانى زىاتر پىشتى بە ھەلسەنگاندن بەستۈۋە. چار دۋاي چار تەمەنەكە درىژتەر دەگەرتتە، ھەرچۈنەك بىت ئىستا زۆرىي بۆچۈنەكان لەۋەدا يەك دەگەنمە كە تەمەنى زەۋى نىزىكى چۈار بليۇن و نىسو سائە. كۆنترىن پارچە زەۋى لە ئەمەرىكاي باكوۋە لە كەندۋاي



نغروو خاپوړو كړدووه. بوومه لمرزه بريښي په له لمرانوې زهوى دهره نغامي نو وزه يې له چينې بفرده كاني زوى دا قه تيس ماوه، هم بوومه لمرزه په ده شيت هينده سووك بيت كه تنها ناميره هستياره كان، پوي بزانيت يان هينده بهيتر بيت كه زيان و كاول كاريه كاني روون و ناشكرابن. بوومه لمرزه له ناخې زهوى له قولايي نزيكې ۷۰۰ كم دا روو ددات لمر چينانې كه له ۷۰۰ كم قولترن بفرده كان نمرتر مامده له گمل يهك ده كم بويه نابنه هوى بوومه لمرزه .. نوې زانراوه كات و شوينې بوومه لمرزه ناشكراني يو له هر شوين و لمر كاتيكدا ده شيت روو بدات.

زور بچوون و گرمانه چ كون و چ نوې هموليان داوه كه چونه تي رووداني بوومه لمرزه بغمه روو. كونه كان له بفرده نغ ناتوان هممو ديارده كاني بوومه لمرزه ليك بدنه نوې نيتا پشت گوئ خراون، بهلام همروه كو نمونه يه كيتك لم گرمانه كونه ده ليت:

بنميج و ديوازي نمشكوت بق شايه كاني ناخې زهوى دهرخين و نممه ده بيت هوى نوې ناوچه كاني داروسوي

ده كات كه چياكانمان تواني بيتيان (۲۵) جار شتوې خويان بگورن و بم شتوې نيتا چيگري بنه نو.

ره هايه گمر بووترت كه هر لاوازيهك له سمره تاي نم گورانانو رووي داييت له گمل نو په ستانه كي له سمر توپكلي زوى بووه بوته هوى نوې كه كاتيكې دوو روو ريز توپكله كه له گوراندا بيت، تا له كوتاييدا چيگر بيت.

زاراوېكي فيزيكي هميه پسي ده ليتن زغيره شمپوله پوكاوه كان (سلسله ال موج المجمعله) كه شتيك دهره برييت زورجار له ژياني رزانهمان دا ده بيتن و لك نوې كاتيك بمرديك فري ده ديه ناو فارنكي فراوانوه ناوه كه ده شله قيت و كومه ليك شمپولي بازده يي لسمر رووي ناوه كه دروست ده كات ده گمر نيتووه دؤخې جاراني.

داتوان دهره نغامي زورې نو شتواني شمپوله ده نكيانې هموا بم پويه بگمر نيننه نو بق نو ليتدانانې له بوومه لمرزه نو نهم دين، همروه ها داتوان نم جوړه زغيره شمپوله پوكاوانه له شتواوي ره سني پتكهاتې همساره كمماندا بيتن له نه نغامي داروخان و داخراني چينه كاني تا شريني خويان ده گرنوه لمر او راستي تمه نياني و چيگر چالاكي نهم او، بهلام هيچ بهلگيه كمان نريه كه يمه لميتن نم چيگرې و هاوسمنگريه هيتا تملو نهموه، بچووني چيگرې زوى بگمر نيتووه دواوه.

بوومه لمرزه گمره ترين كارماتي سروشتي په كه له چنده سده ي رابره وودا همره شې له ژياني سمر رووي زهوى كړدوه بوته هوى نغروو بوني زور شارو دؤي هممو كيشوهره كان.

سالنه له سمرانسري جيهان دا زور بوومه لمرزه روو ددات بهلام كميتكيان نو وزه يه بفرهم دين كه بيتنه هوى نغروو كرون خوشه ختانه زورې بوومه لمرزه كان دوو له شارستاني و كومه لگاكاني مرؤف روو ده دن هر نهمه شه ممرسي و زيانه كاني كم كړدووه.

هر ولايتك گمر دوو چاري بوومه لمرزه يه كي بهيتر بيتووه به چنده دين سال زيانه نابووريه كاني بق قمره بوو ناكريته نو. له بفرمه يه كه ده بيت پيش رووداني له كات و شويني رووداني بوومه لمرزه كان بگولينه نو تابتوان چاره يهك بؤ كيشه كه دابيتن. تا نيتا ليتكانو يه كي ورد لسمر چونه تي رووداني بوومه لمرزه نريه، نووش بهلگه نمرسته كه ناتوان زال بيتن نه هيلن بوومه لمرزه كه روو بدات.

بوومه لمرزه چي يه؟

بوومه لمرزه هينده زهوى كونه، له دروست بووني زهوى يوه تانيتا بوومه لمرزه هر همروه ناو بهناو ليرمو لموي شوتاني

جوړه‌کاني بوومه‌له‌رزه:

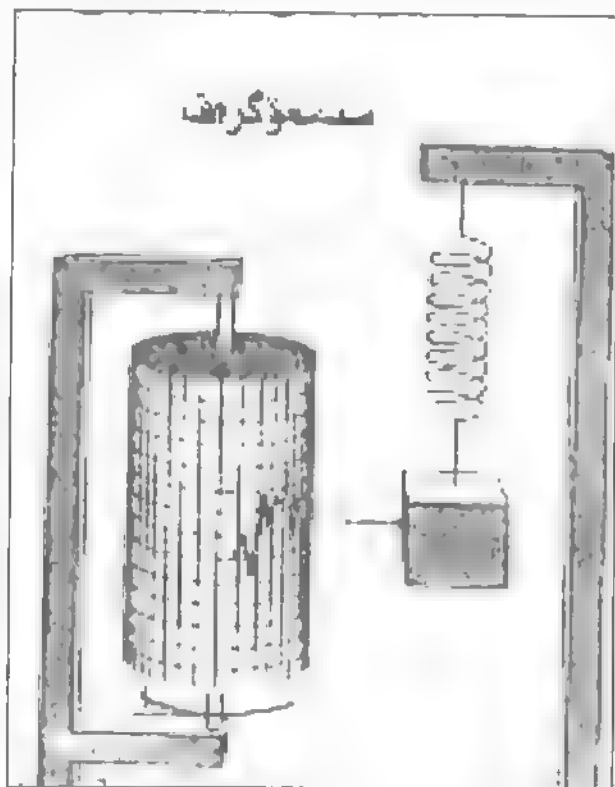
بوومه‌له‌رزې بېړۍ قوټی شوټنی روودانې ده‌کړت بې ۳ بېشوه:

بوومه‌له‌رزې روکار - Shallow Earthquake: له توټکلی زوی‌دا روودات بدقلايی ۵ - ۳۳ کیلومتر.

بوومه‌له‌رزې مام ناوړندی - Intermediate Earthquake: له قلايی ۳۳ - ۳۰۰ کیلومتر‌دا روودات.

بوومه‌له‌رزې قوټ - Deep Earthquake: له قلايی ۳۰۰ - ۷۰۰ کیلومتر‌دا روودات.

نوی پېړیسته باس بکړت نویه زوړی بوومه‌له‌رزې‌کان ته‌نانت تونده‌کانش له سنوړی توټکلی زوی‌دا روودات. نو قلیشان و دا‌خزانانې که له نه‌غامی بوومه‌له‌رزې‌کوه رووددن قه‌بارې قلیشه‌کو هیښی‌خانه‌که به‌ناسوی و ستونی لمر زوړ هوکار وستان وک چوړی بمرده‌کان و



قوټیه‌کیان سروشتی چینه‌کاني دوروبړی و پټکهاښی جیولوجی و جگه له هیښو چوړی نو پستانې که ده‌کړتیه سړی.

شه‌پوله‌کاني بوومه‌له‌رزې:

که بوومه‌له‌رزې روودات کومه‌له شپوټی‌کی جیاواز دروست ده‌کات که به هموړ ناراسته‌یک دا بلاوده‌بیتوه لمرشپوټی بازنه شپوټل و لمرچوگی روودانې بوومه‌له‌رزې‌که دووره‌کمریتوه. ثم شپوټل‌نمش دوو چوړی سمره‌کیان هدی: شپوټله جهسته‌ییه‌کان: بریتین لمر شپوټل‌نمی به‌ناخی زوړی‌دا روده‌چن بؤ ثم جزانه دابش ده‌کړن:

۱- شپوټله دريژه‌کان (سمره‌ییه‌کان) Primary Waves: پېشپان دوترت شپوټله پستانه‌کان، لمر شپوټل‌نما ناراستی جوړل‌می گمردیل‌کاني ماده‌ هاوتریبی ریبازی شپوټله‌کن، ثم شپوټل‌نه به ناوړندی رهق و شل و گازیدا تی‌ده‌پړن.

ب- شپوټله پانه‌کان (ناوړندییه‌کان) Secondary waves:

بریتین به لمر شپوټل‌نمی که ناراستی جوړل‌می گمردیل‌کاني ماده‌ ستونیه لمر ریبازی شپوټله‌که. ثم شپوټل‌نه تنها توانای برینی ناوړندی ره‌قیان همیه ناتوان به ناوړندی شل‌دا تی‌پېړن.

شپوټله روکاره‌کان:

بریتین له شپوټله دريژه‌کان (دریژی ثم شپوټل‌نه زوړ له شپوټله‌کاني چوړی په‌کم زیاتره له‌گډل گه‌یشتنی وزه نازاده‌که بؤسر زوی، به روی زوړی‌دا بلاوده‌بیتوه نه‌مانیش دوو چوړن. له‌چوړی په‌کمه‌دا جوړل‌می گمردیل‌کاني به‌شپوټی بازنه‌یی و هاوتریب ده‌بن به ریبازی شپوټله‌که، له چوړی دووه‌ما شاقوټی ده‌بن لمر ریبازی شپوټله‌که، نو شپوټل‌نمی که لمره‌وه باسان کرد جیاوازییه‌کان له‌خیراییه‌کان‌دا.

بؤ غوړنه: شپوټله دريژه‌کان له هموړیان خیراترن که خیراییه‌کیان ده‌گاته ۵۵ تا ۷۰ کم/چرکه‌یه‌کدا به‌مش خیراتر ده‌ییت له شپوټله پانه‌کان به هیښی ۱۷۳ جار، شپوټله روکاره‌کان هیواش ترین جوړه‌کاني شپوټله خیراییه‌کیانه نزیک‌می ۳۲ کم/چرکه‌یه‌کدا ده‌ییت به‌سیرکردنی وټنمی ژماره (۱) بؤمان رووتر ده‌ییتوه جیاوازی کاتي گه‌یشتنی شپوټله‌کان.

خیرایی ثم شپوټل‌نه لمر چری نو به‌ردانه راده‌وستی که شپوټله‌کمي پیادا تیپیر ده‌ییت هر لمرنه‌وه‌که شپوټله‌کان له‌کاتي جیاوازا ده‌گنه شوټنه دووره‌کان. نوی زانراوه شپوټله‌کاني بوومه‌له‌رزې لمریازه‌کی‌دا به‌پړی یاسایی رووناکي (شکانمو گمړانوه) ده‌روات لمرنه‌وه‌که زوی له چمند چینی‌ک که له چری و باری فیزیکی و هیژی برین‌دا جیاوازن، شپوټله‌کان له ریپازه‌کیان‌دا رووبړووی چمند شکانموو گمړانوه ده‌بن. زوړی‌کی کاولکساری و خاپوړکردنه‌کاني

بوومه لمرزه ده گپ ټنډر ټپوه بڼ شپږله روکاره کان چونکې رېبازه کې له رېبازی شپږله جسته بیه کان په مړډ نریکټرو وزه کې بهر تره بڼا وچه کې فراوان تره بلاوه بیتوه.

نه واری بوومه لمرزه:

بوومه لمرزه زور جار هیژنکی لا وازه که به هڅی هستی سروشتی مړډ ټپوه هستی پڼ ناکریت تم جوره هیچ زیانکی مادیان نریه به لام نواړی بوومه لمرزه د تانریت توماری بکات. نواړی بوومه لمرزه بریتیه له تامیری هستیار کې پڼی د ووتریت تامیری تومار کردن و جی زانینی بوومه لمرزه، بیرکې کاری تم تامیرانه لمره هاتوه که بارسته بیه کی قورس به بندو ټیکه و جیگیر ده کرت یان به تهره بیه کوه لمره بیه کی دهره کی دبه ستریت به به بارسته بیه که به نازادی دجولیت و همل ددات که به له جولاری بیتتوه، تمهش به نامیرنکی و تپه کیشی به د هوماموه دبه ستریت که له بابولتی کاغزی هستیاری بیتراو لمبریه کوه پتک دیت دهرزیه کی گرمایی لمره وزه کاره بیه کی که دروست ده بیت له جولانی وزی بارسته کوه به دهرزیه که ده گات لمره کاغزه هستیاره که توماری ده کات.

تیتا زور جوری جیواز له نواړی بوومه لمرزه هیه که هره بیه بڼ پتوانی جوداگانن تایبتمی تم شپږلی بوومه لمرزه به کاردیت، وک فراوانی شپږله که، خیرایی و تاودانی زوی له کانی تپهر پوونی شپږله که. ژماره ۲-۴- هندیک هیلکاری بنهراتی تامیری تومار کردن بوومه لمرزه نیشان ددات.

یه که پتوانی بوومه لمرزه:

تیتا دوو جوری یه کی پتوانی بوومه لمرزه هیه، جوری یه کم بڼ پتوانی توندی بوومه لمرزه که یه که ژماره ی پله جیواز کانی بوومه لمرزه که مان دداتی تمهش زور جوری هیه به لام نمره به بلاری به کاردیت پتوانی ممرکالی به که له (۱۱) یه که پتک دیت توندی بوومه لمرزه لمره دوری نیوان چاوگی بوومه لمرزه که شو تپتمی که تیایدا دپتوریت و جوری به دوه رقی به ده که بنده. جوری دووم:

هیندی بوومه لمرزه که دپتوریت مبهستان له هیندی بوومه لمرزه هیندی شو وزه بیه که نازاد ده بیت تیتاش بلاوترین جوری تم پتوانیه پتوانی رختمره که له (۹) یه که پتک دیت. تا تیتا هیچ بوومه لمرزه بیه روی نداده که (۹) پله رختمر بیت. تم پتوانیمش پشت به هیندی شو وزه به دبه ستریت که نازاد ده بیت، تم وزه به به هڅی نامیرنکوه

دپتوریت کې پڼی د ووتریت نیکار کیشی بوومه لمرزه (Seismogram) سیزموگرام. تیتا پتوانی ممرکالی به پتوانیه کی نازانستی و سهره تایی د تانریت، لمره نمره پتوانی رخت به نویترو باشتر د تانریت له خواره به کورتی باسی پتوانه کان و پله کانیان ده که یڼ.

۱. پتوانی ممرکالی:

تم پتوانیه له (۱۱) پله پتک دیت له (۱) تا (۱۱) که بوومه لمرزه که گهسته پلهی (۱۱) ده بیت هڅی کول کردن و نگرږوون.

پلهی (۱) هست به بوومه لمرزه که ناکریت. پلهی (۲) شو مړډانه هستی پڼ ده که که له سهریان راکشارن.

پلهی (۳) له نواړمالتیدا هستی پڼ ده کرت، هسته کش لمره ده جیت که ماشینیکی باربری گمره به لای ماله که دا پروات.

پلهی (۴) له روژدا له نواړمالدا هستی پڼ ده کرت به شودا مړډ له خمره خمره کاتوه شووشی به خمره کان ده ست ده کات به جولته جول.

پلهی (۵) به ناسانی هستی پڼ ده کرت چونکه شووشی به خمره شووشی هلو اسراو یان لمره رف دانراو ده ست ده که نمره بشکین، درختی باخچی نواړمال ده ست ده کات به لمره نمره.

پلهی (۶) زور به باشی هست به لمرزه که ده کرت، شووی هستی پڼ کرد خونریستانه راده کات تا خوی بکه بیتت ده ری مال.

پلهی (۷) لم پله یدا شو خانوانی که بناغه یان دیوارو بنمپچیان باش نریه دپوختن

پلهی (۸) شو خانوانی که به باشی دروست کراون درزه بسن همره ها سر له شو قیری ماشینه کان تپک ده جیت له وانه به نوتومبیله کانیان بی نمره بیانویت وهرگرت.

پلهی (۹) شو خانوانی باش دروست کراون ده ست ده که نمره به لمرزین و زوی قلیشی تی ده که ویت و بوریه کانی نوا زوی ده شکیت.

پلهی (۱۰) پرده کان دپوختن و هیل ناسنی و جادویان تپک ده جیت

پلهی (۱۱) بوومه لمرزه که ده گاته شو پیری مړډ و خانوو کمل و پهل به همره ها هل ددات.

پیاوړه ریختهر (Richter):

نم پیاوړه کراوه به نږدې پلوه هر پلوه یان نیولې نیشانی نمویه که هتدیک وړه نازاد دهیت وک له خشته یدا دهره کموت.

پلوه بوومه لمرزه که	وړه نازاد بوو
۱	۶ نونس
۱.۵	۲ یاوه
۲	۱۳ یاوه
۲.۵	۶۳ یاوه
۳	۳۹۷ یاوه
۳.۵	۱۹۰۰ یاوه
۴	۶ تن
۴.۵	۳۲ تن
۵	۱۹۹ تن
۵.۵	۱۰۰۰ تن
۶	۶۲۷۰ تن
۶.۵	۳۱۵۰۰ تن
۷	۱۹۹۰۰۰ تن
۷.۵	۱۰۰۰۰۰۰ تن
۸	۶۲۷۰۰۰۰ تن
۸.۵	۳۱۵۰۰۰۰۰ تن
۹	۱۹۹۰۰۰۰۰۰ تن

کاتی جیاوازا ده گنه ویستکه که ته گور دوری چا وکی بوومه لمرزه کهمان - له نواره که وړه زانی دهواین چمنده ماوړه که بڼ کاتی گواستنه وی شپزله کان وړه زانی (۴) بکشین و گور کاتی روودانی بوومه لمرزه کهمان به وړی زانی بپڼی هاو کیشنه پته کانی جوړه شو زانیاریا کهمان دهست ده کموت که دهانوت.

تا بتوان چقی بوومه لمرزه که دیاری بکهین دهیت به لانی کهمو له (۳) نیکگی نواری بوومه لمرزه که تمار کرایت. بڼ نم مدیه ستش چمنده نه خشه کی دیاری کراو به کاردیت که شوینی نیکگی کانی لمر دهست نیشا کراوه. هر نیکگی که هوالی دا که بوومه لمرزه کی تمار کردوه لمر نه خشه که باز نه کی به وړه ده کیش، نم باز نه له خاکیت که یه کتری دهین. که بریتی به له چقی بوومه لمرزه.

دابه ش بوونی جوگرافیایی بوومه لمرزه:

چه ره روکاریه کانی بوومه لمرزه به سر هموو گوی زویدا بلاووتوه به لام به شتیه کی ناشکراتر له چمنده پشینه کی دیاری کراو کزونه توه که پشان دهوتریت پشینه بوومه لمرزه یسه کان (Seismic Belts) وه له پشینه اندا دوو پشینه سهره کیان تیدایه که له ۹۵% همو بوومه لمرزه کانی جیهان له دوو پشینه روودات.

پشینه یه که میان پشینه بوومه لمرزه (پاسیفیک) ه که نه کموت سر که ناره کانی دریای نارام، له نیوزلنده و به لای باکو رو له پاشاندا رزناوا تا (فلیپین) نینجا به رو باکو رو به لای فورمز و ژاپون و دگر که کانی نا کوتیال - له رزناوای نالاسکادا - درژدهیتوه، به لای رز هلات و باشووری رز هلاتیشدا له که ناره کانی لمریکای باکو رو به رو رزناوای لمریکای باشوور.

پشینه دوو:

پشینه (هیمالایه نه لپ) ه که له فورمزوه به رو باشووری رز هلاتی تاسیا، له ننده نوسیاو بزمواو به رزناوای شاخه کانی هیمالایا له هندستانوه درژدهیتوه پاکستان و نه فغانستان و ایران و تورکیا و دریای سی ناو پاست و یونان و نیثالیو تیسپانیا و پورتگال ده گرتوه هروها به شیک له چین و تبست و به شه باشووریه کانی تورکمانستان و نوزبه کستان ده کهونه نم ناوچه دیاری کراوه.

وه چمنده پشینه کی لاهو کی تر هیه که له دوو پشینه سهره که جیا ده بنوه به لام کاریگریمان رز که مو بڼ هیزه.

وړه زانی (۳) تمار کردنی بوومه لمرزه که نیشا دهات به هیزی ۵ و ۶ پله به یه کی ریختهر.

جیزانی روودانی بوومه لمرزه - Locating

Earthquake - :

نم پنتی که بوومه لمرزه تیادا روودات پڼی دهوتریت چق یا تیشکو (البوره - focus). که نم ناوچه یی زوویه وړه کزکراوه کی به خیری لئوه نازاد دهیت. له ناوچه یی زووی درز دهات و دهقلیش بڼ ناسان کردن نم ناوچه یی به پنتیک دادهرت پڼی دهوتریت چق.

به لام شو خالی لمر روی زوی بهرام به چقی بوومه لمرزه که له ناخی زویدا پڼی دهلین روکارو مدیه ندی بوومه لمرزه. توندی بوومه لمرزه که لمر خالده درژو پانیه کان (سهرتایی و ناوهدیه کان) تا ده گنه نیکگی نواری بوومه لمرزه دهواین دوری شوینی روودانی بوومه لمرزه که دیاری بکهین بڼ دیاری کردنی ناراسته کی، نموی زانراوه شپزله درژیه کانی (سهرتاییه کان) له شوپزله پانه کان (ناوهدیه کان) خیراترن، نم شپزله نش - له دوو

دەپمەش كۆردى ئىم پىشتىنە بوومەلەرزەيىانە پىشت بىتتۆرى پىلتەكان (Plate Tectonic) دەپىستىت.

بەپىنى ئىم تىسۆرە تازىيە بەشى دەروەى گۆى زوى دەپمەش دەكرىت بە چەند پىلتىكى جىياوزوۋە لىروۋى شىرەو روۋىروۋ ھەندىكىان پىلتى كىشورەين (continental Plates) ھەندىكى تىرىشان پىلتى زەربىن (Oceanic Plates) ۋە لىوانى تىرىشان تىكەلەن. ئىستورى ئىم پىلتانە لە چەند كىلومەترىكە دەگاتە (۱۰۰) كىم يان (۱۵۰) كىم. ۋە لىنۆوان ئىم پىلتانەدا چەند جۆلەيەكى دىارى كراۋ ھەيە ئىم پىلتانە يان لەيەكتر دۆرە كەنەۋە يان لەيەكتر نىك دەنەۋە بەھۆى ھىزى قولايى زەربىيە كەۋە كە بە ھەلگە تەزۋو (Convection currents) ناسراۋە.

بە پىشت بىستى بە تىزى تىكتونى پىلتەكان (نەزىرە تىكتونىيە الصافىخ) پىشتىنە بوومەلەرزەكان كە لىسەروە باسما كىرد، سىنورى بەيەك گەپىشتىنى پىلتەكان ۋە ناۋچەى پىكەدادان ۋە تىكەلەن بونىان دەپىت.

تېپىيەكى تىزى زۆر گىرگى ئەۋىيە كە ھەموو پىشتىنە بوومەلەرزەكان ۋە كانە بووركانەكان ۋە زىچەشاخە تازە دروست بوۋەكان دەكەنە شۆنى بەيەك گەپىشتىنى ئىم پىلتانە. بىم شىۋەيە ھەموو چالاكىە جۆلەكانى زوى دەكەنە ناۋچە سىنورىكانى ئىم پىلتانە، يەكەك لىوانەش بوومەلەرزەيە كە لە ئەغىمى جۆلەى زەربىيە دروست دەپىت. ۋىنىيە ژمارە (۵) پىشتىنە بوومەلەرزەيەكان دىارى دەكات.

بوومەلەرزە لە عىراقدا

نېۋەدورگى عەرەبى بە يەكەك لە پىلتە زۆر گەۋرەكانى سىر روى زوى دادەنرىت، جۆلەيەكى دىارى كراۋىشى ھەيە لەگەل پىلتى روى ۋە ئەفرىقى ۋە ئىرانى ۋە سۇماتىدا. ئەۋى تېپىنى كراۋە لە دەپمەش بوۋى جۇگرافى نېۋە دورگى عەرەبىدا كە زۆربەى بوومەلەرزەكان لەناۋچە سىنورىيەكان ئىم پىلتەدا روۋەدات.

عىراقىش دەكەنە سىنورى باكوۋى رۆژەلەلانى ئىم پىلتەروە. ۋە ئىم سىنورىش بەھىلى بىرەۋامى بوومەلەرزەيە دەست نىشان كراۋە.

لە شاخى زاگروس ۋە تۆرۋەسە ھەتا ۱۵۵ كىم بەپانى بىرەۋام دەپىت، ھەرچەندە سىنورىكى زۆر روۋ ۋە ئاشكرا نىيە بۆلەم ھىلە بوومەلەرزەيە. ۋە ئىم زانىارىيەنى كە لىسە بوومەلەرزەى عىراق ھەيە چەند زانىارىيەكى زۆر كەمەن ۋە زىاتر پىشت بىر زانىارىيە دەپىستىت كە لە دەروەى عىراقدا ھەيە ئىم تۆمارگە جىھانىيەنى كە ھەندىك روۋدانى بوومەلەرزەى

عىراقىيان لاي خۆيان تۆماركردوۋە، بەشىۋەيەكى گىشتى عىراق زۆر سىست ۋە پىتە ھىزە لە روۋدانى بوومەلەرزەدا ئەگەر بىراۋەدەكرىت بەناۋچە جىياوزەكانى تىزى جىھانى ھەرچەندە عىراق بەشىكىشە لە پىشتىنەى ئەلەى بوومەلەرزەيى (Belt Alpen) كە ھىشتا لە روۋدانى بوومەلەرزەدا زۆر چالاكە.

لە سالانى ۱۹۰۰ تا ۱۹۷۵ شۆنى روۋدانى (۹۰) بوومەلەرزە دەست نىشان ۋە تۆماركراۋە كە لە زوى عىراقدا روۋىداۋە ۋە ھىزى ئىم بوومەلەرزە لە ۷۷ ھەتا ۷۲ پەلە بوۋە بەپىن يەكە رىختەر. بەشى باكوۋى باكوۋى رۆژەلەلانى عىراق يەكەكە لە بەشە زۆر چالاكەكانى بوومەلەرزە لە عىراقدا گەۋرەتەين بوومەلەرزە ئىم ناۋچەيدا روۋىداۋە كە ھىزى (۷) پەلە بوۋە بەپىنى يەكە رىختەر.

ۋە لە بەشى باكوۋى عىراقدا ناۋچەيەك ھەيە كە زۆر چالاكە لە روۋدانى بوومەلەرزەدا لىسە ئاستى ھەموو عىراق ئىرش ناۋچەى كىركوك - موستە، كە لە ناۋچەى بىرەۋە جەسەنەۋە دەست پىدەكات ۋە ئاراستەكەى بىرەۋە باكوۋى رۆژاۋا بۆ باشوۋى رۆژەلەلانى ۋە دەكەنە ناۋچە لىزە نەمەكانى عىراق بەپىنى دەپمەش كۆردى جىمورفولوزى عىراق. بەلام ناۋچەكانى باشوۋى رۆژەلەلانى لە عىراق زۆر سىستە لە روۋدانى بوومەلەرزەدا.

ۋىنىيە ژمارە (۶) نەخشەى عىراقە كە دەپمەشبوۋى بوومەلەرزە لە عىراقدا نىشان دەدات. ھەتا تىستا ئىم بوومەلەرزەنى كە لە عىراقدا تۆماركراۋى زۆر لەقۇلايىدا نەبوۋە لە قولايى ۳۰۰ كىم زىاتر ھىچ بوومەلەرزەيەك روۋى نەداۋە.

*سەھراچاۋەكان:

(۱) سىلىم ابراھىم والاخرون، مېادى الجىئولوجىيا والچىمورفولوجىيا، لىسە ۱۹۸۴ مطبعة مؤسسة المعاهد الفنية. بغداد.

(۲) عادل حاتم جوزى، الجىئولوجىيا للجميعة، دار الحرية للطباعة - بغداد ۱۹۸۰.

(۳) لىستردىل راي، الارض .. الغامضة، دار الشؤون الثقافية العامة (آفاق عربية) - بغداد.

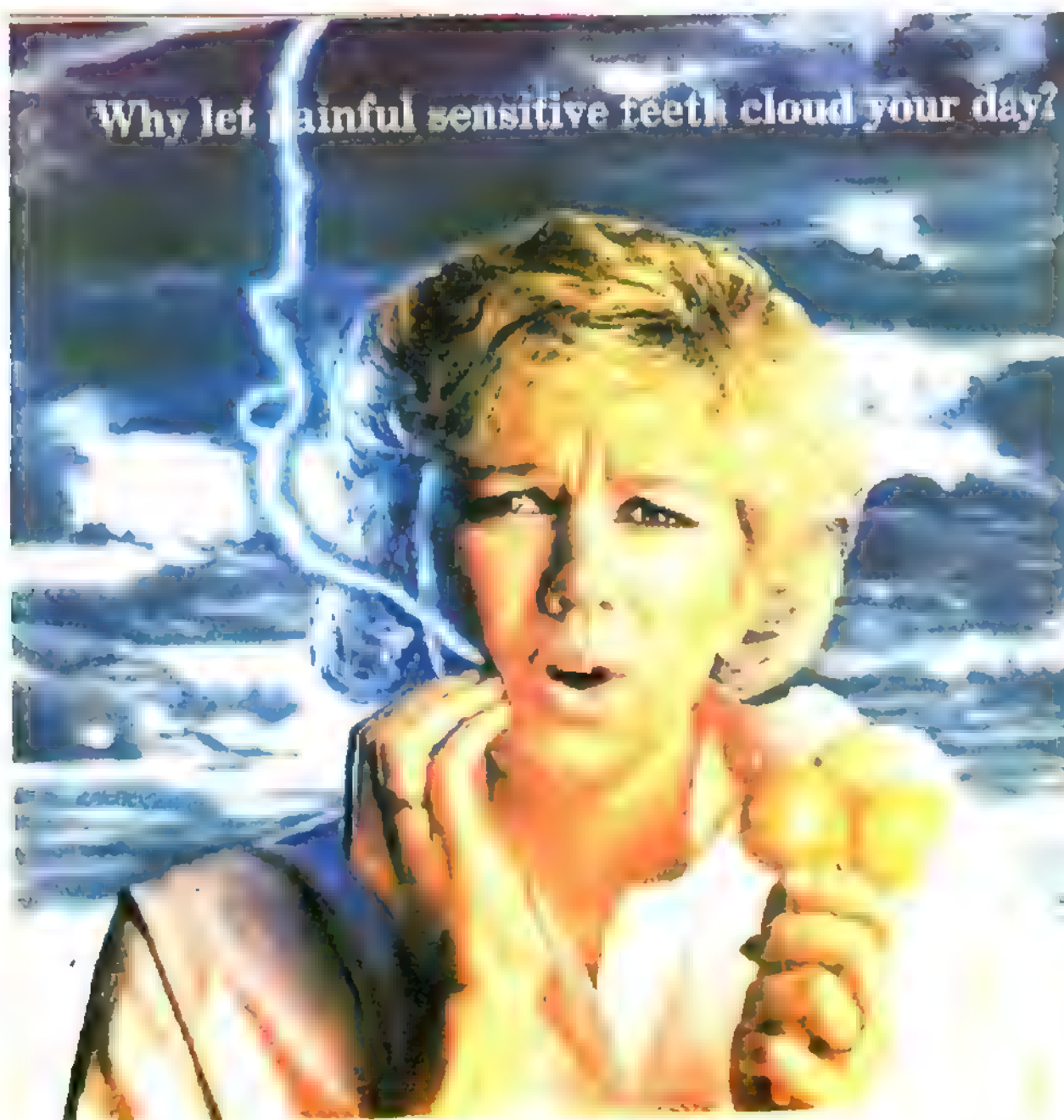
(۴) رۆژنامەى يەككەترو، ژمارە ۱۸۷، رۆژى ھەينى ۶-۳-۱۹۹۸.

ھەموو رۆژنامە ۋە نەخشەكان لە كىتبى (مېادىيە الجىئولوجىيا والچىمورفولوجىيا) ۋە ۋەرگىرەۋە لاپىسە (۲۵۰:۲۴۸:۲۴۵:۲۴۳:۲۴۴)

دان يەشەو ھۆكارەكانى

نوسىنى: دكتور سەيد شېخ لەتېف

مامۇستاي كۆلېرى پزىشكى دان



شونډ و جوړی کارېگمره که لمرچاوه دا جیوازه. دانه کانی کاکیلې ژورو و کاکیلې خواړو بدمارنیکوه بستمون پتی دوتريت (چکه سنی گوشه دمار Trigominal Nerve) یا (العصب المثلث التوائم). بویه شو ناووشی هدی دماره که سنی بده، بشیکی بچاو رۆشته، دووبه که دیکه شی یه کیکیان وک بشیکی سره کی له کاکیلې سره ودا درېژبونه، شوی تریان به کاکیلې خواروړا. واته هموړ دانه کانی هر دوو کاکیلې بههسته دماروه ده گیسنه ت، و راگیاننده دمار، بههوی په له ورده دماره کانی دیکه ده چیتته نار دانه کانه، واته بچ نار کرؤکی هر دانیک به جیا، هر بههوی شوی شوه عاجی دان هستیار دهیت له گمل شوی هسته دمارشی پیدا ناروات. هر وه میناو چیمه تنزی دان هیچ جوړه هستیکیان تیانه.

زورجار نازاری دان بههوی کارکړنه سر دماری دان له نارو خویوه دروست دهیت. و له سوه تادا شویتیکی کم ده گرتیوه (واته نازاره که چنکه یی - موچی - دهیت) و ورده ورده پتر دهیت، هتا وای لی دیت هموړ دانه کان ده گرتیوه. و دواتر، لایه کی ده موچاو هموړی، نیجا لامیلی.

نهماندهی خواړه ووش، چه ند جوړیکی دیاریکراوه له دان یه شه:

۱. نازاری هه ستداریه تی دان (حساسیه الاسنان)

♦ چینی مینای دان، نایته هوی نازار، بهلام له هندیک کاتی تایمته دا نازار دروست ده کات، به شو، همناسه بدم دان دهیتته هوی نازاری دان، بههوی وشکېونهوی دانه کان، هر وه دا به دوا به دواي خوارونی شتی زور سارده یا شتی زور گهرم. هر وه عاجی دان به کارېگمری ماده کیمیای و فیزیایوه کان، نازار دروست ده کات، و دهیتته هوی دان یه شه. هر وه شویتنی بیهک گیشتنی میناو چیمه تنزی دان له همو شویتنه کانی دیکه دان هستیار تره.

♦ هندیک جار دان یه شه، له نهمامی هستیاری روی دانوه دروست دهیت بههوی سوانی یا تمنک بوونی مینا، یا چیمه تنزی دانوه، که دهیتته هوی به رنگارېونهوی عاجی دان بههوی جی جی و جی و جی له زارداو دهیتته هوی نازار بزدانه که.

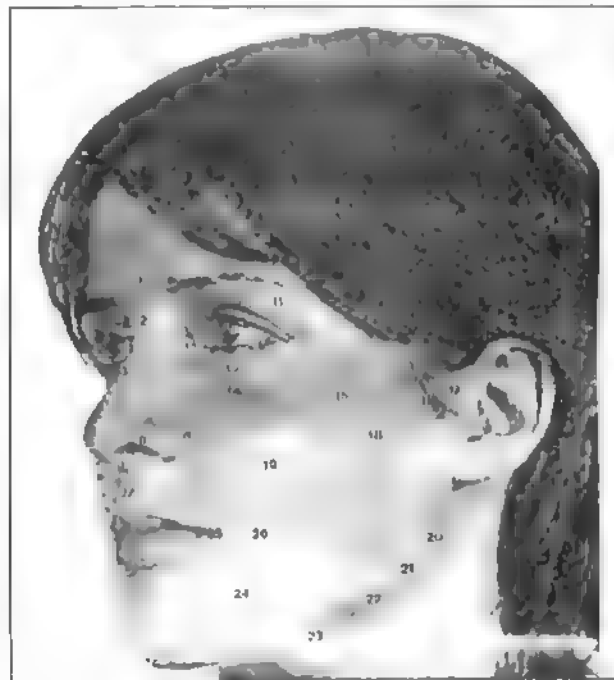
♦ هندیک جار له نهمامی بهرکوتنی فلچمی دان، یا نینوک بهر ناوچمی ملی دان ده کورت. که نریکه له لیواری پوکی دانوه، نازار دروست دهیت و دهیتته هوی

نازار، هستیکی ناخوشه، له نهمامی ناگابونهوی هسته دماره کان Sensory nerve، یا سوتانهوی شو دمارانه به هر هوی کارنیک له هوی کاره کان پیدا دهیت، تا به خیرایی و تیژی بگوتیتتهوه بچ می شک و لهو می شک بزانتیت چریه؟ و فرمائی تایمته بچ وهلام دانوهی ده برکتیت، که هست به نازارکړنه، وکو رنگیه کی پاراستن و بهر هتستی له شی مرؤف تا دوو برکتیتهوه شو هوی کارانی که ترسناک و زیان به خشن پتی.

هست به نازارکړن، له هیژو وهلامدانوه دا، له که سیکهوه بچ که سیکه دی، یه کسان نیه، چونکه به گوتی هیژو پلوی خوراگرتنی که که له گوتاندایه، که واته نازار وک هستیک وایه که له بنچینه دا به پتی تیانی شو هیژو هتسو کوت ده کات، بهرامبر شو هوی کاره نازاره کی دروست کړده، یا به نهمامی هتیاوه.

کاری بهنج کردنیش بونهوه به که رنگه له گیاندنی شو هستانهی دماره کانی شو ناوچیه دهیگیدنه به می شک بگوتیت، بهوچوړه، و لهو کاتدا، مرؤف به هیچ جی و جی هست به نازار ناکات به درېژایی کارېگمری شو ماده به خه.

دورمائی کم کمرهوی نازاریش (هیمن کار - مسکن) نازاره که کم ده کاتوه، له رنگی کارېگمری راستوخ لمر هر می شک نازاری دان، هستکړنه شو نازاره، به شوی جی و جی و جی له تین و هیژو جی و جی نازاره که بهلام رنگی دمار راگیاننده که همیش یه رنگیه له دروسته وندا، بهلام به گوتی



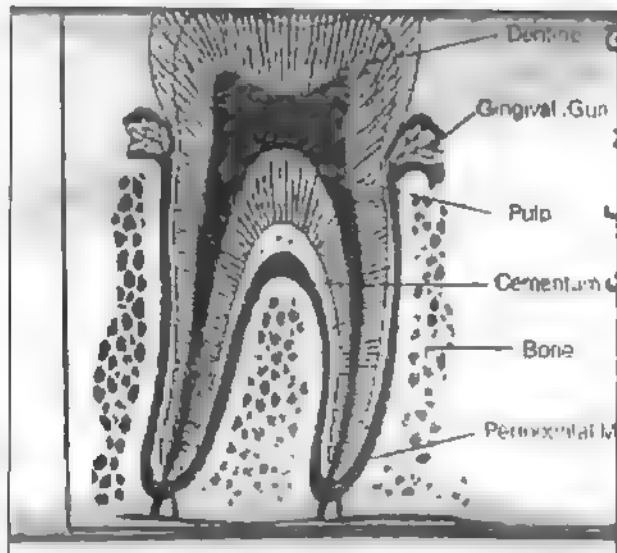
- ◆ بههژی درز تېپون يا شكاندنې شو پرگردنواڼه دهيت كه دانه كلوزه كاني پټ پركړونمونه.
- ◆ يا كړوكي دانه كه، له هوكاري گواستنومې گرم و ساردې، لكاتي پركړنمونه، باش نيمپارنژراوه.
- ◆ يان بههژی پركړنمونه (دروستكردنې دان به كانزاي جياواز ورك نالتون و زيو) له دوو دانې بمرامبر بديه كدا، نهمش دهيتته هژی دروستبونې تفرېه كې كاربايي لمنو شو دووكانزا جياوازه له كاتي كړنمونه داخستنومې دهيدا، لوانديه همدېك جار هيزې شو تفره، بگانه هو- قولت، بمتاييستي كه شو دوو دانمبريك دهكون. نهمش دهيتته هژی نازاريكي وا، كه ژيانې نهخوشه كه تيك ددهن.

◆ چارهسركردن به پارچه تاقم، يان به پردې چسپاو
Fixed Bridge – Partial Denture (جسر پابت)

نه گمر شو پارچه تاقم و پرده چسپاوانه، به جورنك بن كه ناريكي له دانه كاندا دروست بكن، بمتاييستي له جوتبونياندا، يا له بمرزې و نزمې ناسايې دانه كاندا، يان بههژی لږېرېنې ميناي دانه كانمونه كه بڼ پردو كيښې دان پيويسته نه بڼام بدرت.

لم شيواندا، نازاره كه تنها له دانه كانمونه سره تبادات، بهلكو له شانكاني درويشتي دانه كشمونه، كه كوله كه يا پالپشتي شو دانانهشن دروست دهيتت.

همرتيكچونيك يا ناريكيك، له نركه كاني شم شانانه، به همركاريكمونه بيت (نهخوشي يا دهره كي)، زورجار دهيتته هژی



همستياري عاج شو شيواندا بههژی دوركومونموي پووكي دان لهجزي خوي. ناوچې بديك گهيشتنې ميناو چيممنتوي دان، به هوكاريكي دهره كي همستيار دهيتت.

۲. نازاري كلوريي (كلوري دان)

كه دان توشي كلوريي دهيتت، بهشيويه كي گشتي نايته هژی نازاري دان، تارادي كلوزه كه هيتنه نهيتت نزيك عاج بيتنمونه، واته كه نزيك عاج كمونمونه، شوسا نازاري دانه كه پيدا دهيتت. بههژی مانومې پاشاوي خوراك شو چالتي له دانه كدا دروست بو، و لپاشدا دهيتته هژی هموكردنه دماريه كان لمنو دانه كداو كړوكي دان شو دهكات (Pulpitis)، كه نازاره كي كاريگمو ناشكرو بههيتزه لوكايدا، بمتاييستي كاتيك كلوريه كه دهگانه كړوكي دانه كه. كه زورجار به حبي نازار، يا دهرزي هيمن كمونمونه، يا دهرزي خمويش، نازاره كه بنمبر ناييت.

نه گمر كلوريه كه بمردهوام بو، شوا دهيتته هژی مردني بهشيك له شانكاني كړوكي دانه كه، و نه گمر هم پشت گوي خرا و چارهسر نه كرا، ورده ووده، كلوريه كه، دانه كه دهواتنمونه، تا دهيتته هژی هموكردن و ناوساني بنې دانه كه، نازاره كه زور بههيتز دهيتت، نهخوشه كه نازانيت چ دانتيكي ديهيشيت.

۲. نازاري چارهسركردنه كاني دان

همندېك جار نازاري دان، بههژی سمرداني پزيشكي دانمونه روودهدات. هوكاري شم نازارانه زورن لوانديه:



دروستېبونى نازارى جۈراوجۇر، كە رادى نازارەكەشى بىندە بە ھۆكارەكو مەترىسيەكانىمۇ.

۴. نازارى تاجى دان ئە ھەركەوتندا (علام التاج)

ئە نازارانىيە كە لەكاتى ھەركەوتى داندا روودەدات، شان بىشانى ھەركەت شەكەلى پوك كە سەرى تاجى دانەكە داپۇشپە، و بەشىكى لە زاردا ھەركەتتە، و بەشەكە دىكى ھېشتا بىم پوكە دانەپۇشراۋە تەمەش بەمۇزى لەدانە ھارەكەتلىك دواۋدا دەپنەت (سەھم خەت كە دانى ژىرى پى دەپنەت) لە كاكىلى خواروۋدا، ئەم جۇرە نازارە زۇر بەھىزە و پوكە ناساۋە ھەستىيەرە، كە شەتەكە بىرەكەوت، نەخۇشەكە بە گرانى دەمى دادەخەت.

۵. نازارى گىرەفانى شەۋىلگە، يا گىرەفانى كاكىلە

(الجيب الفكى – Sinusitis)

نازارى ھەركەتلىك گىرەفانى كاكىلى ژورۇ، ھەروكە لە دانەكاندا يەتتە واپە، چۈنكە خەت پىشە خەتلىك زۇرەپەن رەگەكانىيان لەگەل ئەم گىرەفاندا ھاسىن. ئەمەنەمەشە، زۇرەپەن نەخۇشەكە لىتى تەك تەپتە و ۋا ئەزانىت نازارەكە لەدانەكانەپە، و زۇرەپەن ئەم نەخۇشەكە دانىكى كاكىلى سەروە دەست نىشان دەكەن دەلەن دەپنەت و داۋى كىشانى لە پىزىك دەكەن، ھەرچەندە ئەدانە پەيۋەندى بە نازارە نىشە، بۇرە دەپنەتلىك ھۆكارى نازارەكو پىشەنەنە و دەپنەت.

۶. (۷) نازارى دانى ئەھاتو:

گەلەك جەر، بەھۇ مانەۋى دانىكە كاكىلەدا ھەنەچەن لە زاردا، لەجەنگە ناسايى خەت نەپت، يان جەت نەپتە، و دەپنەت ھۆ پالەپەستە بۇ سە دانەكانى دىكە و نەپتە دانەكان. و لە ئەھمەت دەپنەت ھۆكارەك بۇ دروستېبونى نازارى جۈراوجۇر و نادىار، گەلەك جەر، نەخۇشەكە ۋا ئەزانىت، ھۆ پوكەكەپە، ئەك لە دانەكە، ئەمەش ھەلەپە.

۷. نازارى داۋى دان كىشان:

دان كىشان كەركە بى نازارە، بەھۇ بەھى جەنگە (موجە) يەۋە ئەھم دەپنەت، لەوانەپە ھەندەك جەر بە نازارىت، بەھۇ بىرەن تەكچەۋى ئەم شەنەپە دەپنەتلىك دانە كىشراۋەكە، بەلام ھەندەك جەر لەوانەپە بەھىزە يەتتە و زۇر نازارە بەخەش يەتتە.

بەتەپەنە ئەگەر ھەركەن لە شەكەلى ھاسىنە دانە كىشراۋەكەدا روپەت، ئەگەر نەخۇشەكە پەپەۋى رەنەپەكانى

داۋى دان كىشانى نەكەپتە بە ئاۋ لە دەم ھەردان و شەن، كە دەپنەت ھۆكارەك بۇ نەپەنە خەتلىك نەپەنە دانە كىشراۋەكە. بەمەش نەپەنە جەت دانە كىشراۋەكە، خەردەن و لىكى نەپەنە تە دەپنەت بە نەپەنە ھە دەكەت دەپنەت ھۆ دروستېبونى نازارى تەت و بەھىزە، كە بە چەند زۇرەك چەك نەپەنە نەپەنە نەپەنە بە چەكەپەنە بىرەدەم و سەردەنە پىزىكى دانەكە. زۇرەپەن جەر لەم جۇرە نازارە بەھىزەدا نەخۇشەكە ئەلەت پەپەۋى تەپەمەۋە!!

۸. ھەندەك ھۆكارى دىكە بۇ نازارى دان:

ھەندەك نازارى دىكە ھەپە كە پەيۋەندى بە دانەۋە نەپەك:

- ھۆكارى دەپنەت، ۋەكو ترەنە نەخۇشە لە چەكەپەنە دان، يان ترەنە لە خەتلىك پىزىكى دان، كە لەكەتەدا ھەست بە نازارىتلىك زۇرە دەكەت. ئەگەر نازارەكە زۇر كەپەش يەتتە.

- لەوانەپە نازارەكە بەھۇ گەشەپەنە يەتتە (ۋەم) لە زاردا، لە سەردەنە نازارى دەپنەتلىك تە زۇر گەشە نەكەت.

- بەھۇ توشەۋى نەخۇشەكە يا ھەركەن لە شەتەكە دىكە لەشە، ئەك لە داندا.

- يا ھەركەن ئەدانەكانى دىكە دەم، (دەپنەكانى دان) ۋەك زەمان، پوك، يان زۇرەنە لىك (Salivary gland).

- ھەندەك جەر بەھۇ جەتەۋى دانەكان، يا بەھۇ خەپەۋى (لەپەنە، بەلادەكەن) ي دانىكە يان چەند دانىكە، لەئەھمە كىشانى دانىكە يا چەند دانىكە كە دروست نەكەپەنە پەپەۋە يەتتە، ئەم تەك چەۋى جەتەۋەنە دان، دەپنەت ھۆ نازارە قەتەقەت.

- چەندەھە نەخۇشە پوك و دان كە دەپنە ھۆ نازارى دانەكان.

چەكەپەنە:

چەكەپەنە نازارى دان جۈراوجۇرە، بەپەنە جەنگە سەردەنە نازارەكو بەپەنە ھۆكارەكانە دەپنەت.

بەپەنەكە گەشە، بۇ ھەمە چەكەپەنە دان يەشە و نازارەكانى، پەپەنە بۇ ھۆكارى نازارەكە بەپەنە، پەپەنە لەپەنە، و لە رەگەكە بەكەپەنە دەپنەت و مەھەم دەپنە لە زارەدانە نازارەكە نەپەنە. يا بە لەپەنە دەپنە، يا دانەكە، ۋا ئە ھەلەكەشە ئەگەر پەپەنە.

سەپەۋە:

Okeson, Teffrey.P: "Oro facial Pain"

كەمپايلوۋبەكتىرىيوسى

Campylobacteriosis نەخۋشى ئاژەل ۋە مەۋقە

نوسىنى: دكتور جلال محمد شريف

راگرى كۆلىۋى قىتئىرنەرى

بەھزى ئىنفلۇئەنزى بالئە (Avian influenza)، ۋە ئامېرىكا بەھزى ئايرۇسى سىر پىستى ماسى. ۋوللاتى ئىمەش ۋەك ۋوللاتىكى كشتوكالى ۋە ۋەلەمەند بە ئاژەل دارى، بەلام دواكوتو ۋە ئاستى پزىشكى ۋە تەندروستى، ھەروەھە لەشئە ۋە خانوۋە ۋە گوزەرانى خىزان ۋە كۆمەلگەي لادى ۋە شارۋچەكان، لەگەل نەبۇنى رىگاۋىنى ھاۋچەرخ ۋە نەبۇنى دەستەلاتى تەۋاۋ بەسەر ھىنان ۋە بىردى ئاژەل ۋە ۋەروۋەكانى ۋە بەرەلەلەي سىنورەكان ۋە نەبۇنى قەساجانە بازارى گۆشت ۋە خواردەمەنى ۋە چىشتەخانە گۇغاۋ لەگەل سەردەمى ئۆي ۋە ئاستى مەۋقە سالى ۲۰۰۰.

لەبەر ئىم ھۆيانە پىتەستە دەزگا بەرەسپارەكانى كوردستان زىاتەر لەۋولاتانى تر گرنگى بەپارىزگارى ئىنگەۋ چاۋدېرى كوردنى دەردە مەۋقەلەيەكان بەدەن ۋە پىتەستە بۇدجەي تايىستى بۇ تەرخان بىرەتە دەزگە تايىستەمەندى پىپۇرۇ دىسۆزى بۇ دەست نىشان بىرەتە. يەكەك لەۋ دەردە مەۋقەلەيەكان كەباسى دەكەين (كەمپايلو بەكتىرىيوسى) (Campylobacteriosis) كەبىرىيە لەكۆمەلەك نەخۋشى ئاژەل ۋە مەۋقە، ھەرچەندە جۆرەكانى بەكتىرىيە (Campylobacter) زۆرۈن ۋە زۆرەشيان خانەخۆي تايىستى خۇيانىان ھەيە بەلام ئىمە ئىۋە ناگەيىت كەتواناي گواستەنەۋ نەخۋش خىستى زىاتەر لەجۆرەكان نەيىت، واتە تەنھا

دەردە مەۋقەلەيەكان (Anthropozoonosis) بەسەر نەخۋشيانە دەرتىن كەمەۋقە لەرەگەي ئاژەلەۋە توشيان دەيىت، جا ئىتەر بەھزى خواردەن ۋە خواردەنەۋى بەروۋەمى ئاژەلەۋە يىت ۋەك گۆشت ۋە شىر. ھەتە يان بەھزى پەيۋەندى دەست لىدان ۋە كاركردن يىت لەۋ جىگايەنى ئىر جۆرە بابەتە تەۋتە دەكرىن تىپاندا، يان بەھزى بەكارەتەنى خورى ۋە مەۋ ۋە پىستە. ھەتە ھەروەھە بەھزى ئىنگە پىس بون لەئەلەمى زۆر نىزىك بونەۋى ئاژەل لەمەۋقە يان تىۋەچونى سەرچاۋى ئاۋەكان ۋە زەۋى لەگەل پاشەۋى ئاژەل يان بەھزى لەشى مردارەۋەۋى ئىر ئاژەلە نەخۋشەنى كە لەچۆل چىكان بەجەدەمەتن بەتە داپۇشىن ۋە لەۋەردەن.

سەردەمەكە لەئەستى جىھانى دا گرنگى زۆر دراۋە بەپارىزگارى ئىنگە، ھەروەھە دەردە مەۋقەلەيەكانىش زۆر باس دەكرىت، لەبەرەۋەنى نەك تەنھا ژمارەيەكى زۆر نەخۋشى سەلتىراۋن كە بەھزى ئاژەلەۋە دوۋچارى مەۋقە دەپن بەلەكو ھىشتا نەخۋشى تىرىش لەم دەردە مەۋقەلەيەكان مەۋقە كەبىرىستىيان بەسەلەندە ھەر لەم يەك دوۋ سالى دواۋا (۳) سى نەخۋشى گرنگ گەلەك ۋوللاتى ھەۋەند ۋەك بەرەتەنە بەھزى شىتە مانگا يان مەشەك پوتەي مانگا (Bovine Spongiform Encephalopathy) ھۆنگ كۆنگ

جۆرىك كەمپايلوبەكتىرىيە دەتوانىت چەند جۆرىك خانەخوئ تووش بىكات، بەتايىبەتەش كە ئەم بەكتىرىيە بەھۆى خواردەمەنى و ئاوى پىسەمۇە بلارودەيىتەمۇە، واتە فرسەتتىكى زۆرى بۆ گونجاۋە كە بە ئاسانى بلاروبىتەمۇە سەرەپاي تووش بوونى ژمارەو جۆرىكى زۆر لەئازەل وەك مەرو مانگاۋ سەگ و پشیلەو بەرازو كەرويتشك و مەرىشك و گەلىك ئازەلى ترو ژمارەيەكى زۆر مەرو، كە ئەمانە ھەمويان دەپن بەھۆى فراوانى دەرفەتى بلاروبەنەمۇە درىژەدان بەبوونى كەمپايلوبەكتىرىيە. ئەو نەخۇشيانەى جۆرەكانى ئەم بەكتىرىيە لەناو ئازەل دا بلارويان دەكەنەمۇە زۆرن، بۆ نمۇە لەبارچوون يان بەرفەيدانى مەرو بەھۆى *C.fetus subs fetus* يان

بەگشتى ئازەل بەچاۋگى كەمپايلوبەكتىرىيە مەروژ دادەنرەت لەھەر جۆرىك يىت، واتە لەرىگى خۇراكى تىۋەچوۋەيىت وەك گۆشتى ئازەل و مەرىشك يان بەھۆى مەروچاۋەكانى ئارەۋە يىت پاش پىس بوونىان بە پاشەمۇى ئازەل و بالندە. ئازەلى ئاۋ مالىش لەگەل جەرج و مەشك دۇبارە دەپنەمۇە ھۆى بلاروبەنەمۇە *C.coli* و تووش بوونى مەروژ و ئازەل.

بەھۆى بوونى ئەم بەكتىرىيە لەرىخۇلەى بالندەو گاۋ مانگاۋ مەرو بەرازو سەگ و پشیلەو مەروژى تووش بوو بۆ ماۋەيەكى درىژ، چاۋگى كەمپايلوبەكتىرىيە زۆر فراوانە لەرىنگەداۋ ھەمىشەو بۆۋوچان خۇراك و ئاۋپىس دەكات.

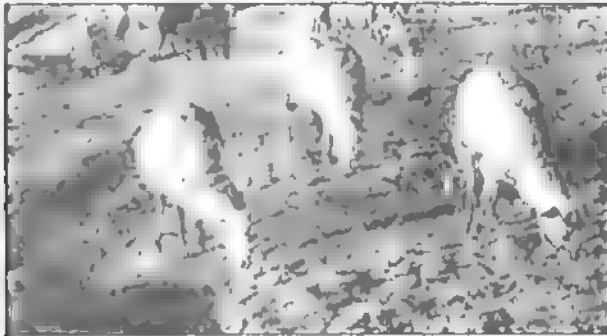
بالندە ئازادەكان و مېش بەشىكەن لەھەۋكارەكانى گاۋاسەتەنەمۇە كەمپايلوبەكتىرىيە بۆ خواردەمەنى و ژىنگە. مەرىشك و پەلەۋە بەچاۋگى سەرەكى دادەنرەت بۆ بلاروبەنەمۇە نەخۇشەى كەمپايلوبەكتىرىئۆسس لەبەر بەمۇى پەلەى گەرمى لەشيان، كەگۇنجاۋترە بۆ گەشەكردنى ئەم بەكتىرىيە.

جەيرى ويلەۋۆرن (Jerry L. welbourn)⁽²⁾ لەراپۆرتىكدا دەلىت لە ۶۰% مانگا لەرىگى پىسايىمۇە كەمپايلوبەكتىرىيە دەردەدەنەدەرى بەتايىبەتى لەھارەندا. ھەروەھا دەلىت گۆشتى گا تىۋەى دەچىت بەلام لەگۆشتى مەرىشك كەمتر، شەرىش زىاتر لەگۆشتى گا پىس دەكات ھەرچەندە كەمپايلوبەكتىرىيە بەھۆى دەست لىدانى مەروژ يان ئازەلى ھەلگەرەۋە دەگۆزىرتەمۇە بۆ مەروژ و ئازەلى ساغ، بەلام زىاتر ھۆكانى بلاروبەنەمۇە كە بەكارەتەنى ئاۋ پىس و بۆ (كلۆر)، ھەروەھا شەيرى نەكولتەراۋ و



C.jejuni، نەخۇشى كۆنەندامى زاۋىئى مانگاۋ نەزۇكى و بەرفەيدان بەھۆى *C.fetus subs fetus*، *venerealis* سەك چوون و سوتاندەمۇە رىخۇلەكان لەسەگ و پشیلەدا بەھۆى *C.jejuni*، كەمپايلوبەكتىرىيە لەبەرازو سەگ دا دەيىتە ھۆى ئەستوربوونى دىۋارى رىخۇلەو سەك چوونى درىژخايەن، ھەروەھا دەيىتە ھۆى سەك چوونى گۆرەكەو مەرو مانگاۋ گەلىك ئازەلى دىكە.

C.mucosalis و *C.hyointestinalis* لەشەرىدەخەى رىخۇلەى بەرازدا دۆزراۋەتەمۇە، ھەروەھا لەنەخۇشى *Typhilitis* ي بەچكە كەرويتشك دا جۆرىك بەكتىرىيە نەزىك بە كەمپايلوبەكتىرىيە دۆزراۋەتەمۇە. لەمەرىشك دا، *C.fetus subs fetus* دەيىتە ھۆى پەتايەكى كوشندە كەسوتاندەمۇە (جەگەر). *C.fetus* لەمەروژ دەيىتە ھۆى دۈمەل و بىرىنى لەش ھەروەھا دەيىتە ھۆى مەل لەبارچوون و سەك چوون و بىرىنى گەدە.⁽¹⁾



دەست و پێی کرێکارەکان، ۲۰٪ ئامیتری دەرهیتانی ناوسک، و ۱۰٪ قاپو چاقاگی گواستنوی ناوسک. لەتوێژینەویەکی تردا^(۸)، ھەر لەشاری بەغداد دەرکەوت کە کەمپایلیوبەکتەریا بەھۆی توێکلی ھێلکەو لەمیریشکی ھەلگرەو دەگوێزێتەوە بۆ ناوماڵ و بۆ خواردنی منال^(۹). کلار دروس (Clare Druce) دەلیت بەزۆری کەمپایلیوبەکتەریا لەکێلگەیی پەلەووەدا زۆر دەییت و بڵاودەیتەوە بۆ مەزۆ، بەتایبەتی کێلگە چەرو ناخراوەکان کە مەزەریەکی زۆر مەزەلە ھێلکە جێگادا بەخێو دەکرێن.

لەشاری سلیمانی و بۆیە کەمەین جار لەتوێژینەویەکی کورت خایەندا، ھاوێش لەتیمێکدا لەزانکۆی سلیمانی توانیمان بوونی کەمپایلیوبەکتەریا لەکۆمەڵێک منالێ نەخۆش دا کەسکیان دەچوو بەسەلێن، ھەروەھا گەلێک تاقیکردنەو لەسەر ئەم بەکتەریایە کرا بۆ دەست نیشان کردنی جۆرەکان و ھەلێژاردنی ئەو دەرمانانە کە چارەسەری پێ دەکرێن، بەدروزی ئەنجامی ئەم توێژینەویە لەیە کەمەین کۆنگرە زانستی زانکۆی دەوک (۱۹۹۹/۴/۲۸، ۲۷) لەگۆڤاری زانکۆی دەوک دا بڵاودەکرێتەوە^(۱۰).

کەمپایلیوبەکتەریا لە ۴ (چوار پلە سەدی) دا بۆ چوار مانگ زیاتر لەئاودا دەژی، بۆیە لەزستان دا سست ئەبێت و نامریت بەلام لەبەھار و ھاویندا کە پلە گەرما بەرزبوو زیاتر چالاک دەبێت.

مەزۆی تووش بوو دوای چاک بوونەوش بۆ ماوەی (۹۰) نەوت رۆژ ئەم بەکتەریایە دەرەداتە دەری ئەمریکای پیسیایە، ھەر بەم ھۆیە ئەندامەکانی ھەمان خێزانی نەخۆش، یەک لەدوای یەک تووش دەبن گەر زۆر ناگاداری پاک و خاوینی خۆیان و مال نەکن. C.coli و C.jejuni بەتایبەتی دەییتە ھۆی جۆرێک لەسک چوون کە لەحالتی کۆلێرا یاں سالمونێلا یاں شگیلا ئەچیت.

گۆشت و مەزە مەزە پێ نەگەو واتە باش نەکوێنراو بێت.

لەتوێژینەویەکی کەدا^(۱۱) دەرکەوت ۵۰ - ۱۰۰٪ مەزە مەزە قەل و مانگا C.jejuni لەگەڵ پیسیاید دەرەدەن، مەزۆ بەھۆی خواردن و ئاو و دەست لێدانێ ناژەل و کاری سێکسی ناسروشتی تووش دەبێت، سالانە نزیکەی ۲ ملیۆن کەس لەوولاتە یە کەگرتووەکانی ئەمریکا تووشی سوتاندنەوی کۆنەندامی ھەرس و سک چوون دەبن بەھۆی C.jejuni.

جێری ویلبورن (Jerry L. welbourn) لەرپۆرتەکی سەرۆیدا بەناوێشی (کەمپایلیوبەکتەریا ھەروا بێ دەنگ نابێت) دەلیت سەزۆک کلێتۆن داوای لە Food Safety and Inspection Service (FSIS) کردووە کە دەزگای چاودێری خواردنەمەنی، پێویستە پتەرێک دا بنریت بۆ کەمپایلیوبەکتەریا ھەروەھا چاودێران دەکرێت کە کەمپایلیوبەکتەریا بخریتە پڕۆگرامی سەرتاسەری و ژێر چاودێری فەرمانە فیدراتیوکانی رەچاوی مەترسیکان ئەکن Hazard Analysis and critical control point (HACCP).

ئەو رێژانە لەوولاتە جیا جیاکانی جیھان دا دۆزراوەتووە بەپێی راپۆرتە کۆنەکان بەم جۆرە بوو: ۶ و ۴٪ ئەمریکا، ۷ و ۱٪ بەریتانیا، ۸٪ سوئال، ۸ و ۷٪ سکوتلاند، ۷ و ۱٪ سوید، ۸ و ۱۴٪ ھیندستان، ۶ و ۱۲٪ بەنگەلادش، ۹٪ ئیسپانیا. لەعێراق ھەرچەندە توێژینەوی زۆری لەسەر ئەکرەو بەلام لەرپۆرتێکدا لەشاری بەغداد باسی رێژەی ۶ - ۱۰٪ ئەکات، ھەندیک راپۆرت باسی زۆربوونی رێژەی کەمپایلیوبەکتەریا دەکن ئەنجامی لەرپۆرتی سالمونێلا (Salmonella) و شگیلا (shigella) زۆرتریش، لەوانەیە ھۆی ئەم زۆربوونە ئەو بێت کە جاران لەتاقیگاکاندا شێوێ دۆزینەو گەشە پێکردنی بەچاکی ئەزانابێت، ھەریە سەرخی کارمەندانی سواری تەندروستی رانە کێشاو و گرنگی ئەوتۆی پێ نەدرا بێت^(۴,۵,۶).

لەتوێژینەویەکی زانستی دا کە لەزانکۆی بەغداد و لەقەسەخانەکی شاری بەغداد ئەنجام درا بوو^(۷)، کەمپایلیوبەکتەریا بەم رێژانە خوارووە دەرکەوت ۳ و ۳٪ مەزە مەزە، ۶ و ۷٪ گۆشتی مەزە، ۲۰٪

سەرچاوه كان:

- 1- The Merck Veterinary Manual
Sixth Edition (1986)
- 2- Jerry L. welbourn, ph.D.Silliker
Laboratories
Campylobacter;No longer the "quiet"
pathogen.
Microsoft Internet Explorer, 04/11/1998
- 3- Prescott, Harley, Klein
Microbiology, second Edition, England,
(1993).
- 4-Makkia, M; Al shami et al.
Oral dehydration center for management of
acute in fantile diarrhea. Iraqi – Med J. 37
(2): 7-16 (1988).
- 5- Saleh, D.S.
Study on enteric Campylobacter isolated
from diarrheal cases in children.
College of science of Baghdad. Ph.D.
Thesis. (1993).
- 6- Ali, A.A.
Study on Campylobacter isolated from
diarrheal Cases in children.
College of science, university of Baghdad,
M.sc. Thesis (1996).
- 7- Abbas, M. Al-Azawi
The public health importance of Isolated
Campylobacter jejuni from broilers, their
carcasses Of AL-Hali's poultry
processing plants (1998).
- 8-Abbos,M. Al-Azawi
The public health impotence of
Campylobacter jejuni penetration chilled
table eggs: shell. (1998).
- 9-Clare Druce
chicken and Eggs: who pays the price?
Media – Microsoft Internet Explorer,
04/11/1998
- 10- Isolation and Identification of
Campylobacter from diarreal cases in
children of sulaimany region, and the
sensivity tests of the discorered isolates.
S.M.Abdul amir, J.M.Shareef, M.N.Kosraw,
J.A.Rashid (1999).

نیشانەکانی بریتین لەسک چوونیکى وهك ئاویان وهك
لیمان كه خانەى كێماوی و لینجه پەردەى رێخۆشەى
لەگەڵ دایە هەروەها ژانەسك و سەرئێشەو تاو دل
بەبە كدا هاتن رشانەو هەندێك جار سەك چوونى
خوێناوى، مەلانی ژێر تەمەنى (۱۰) دە سال هەندێك
جار ئازارى ماسولكەو جومگە یان هەبە یان ئازارى
سەبەندە. نەخۆشییە كه ۱ - ۱۰ رۆژى دەوێت تا
دەربەكەوێت، لەو ماوەیدا روپۆشى رێخۆشە بارێكە
داگیردەكات و ژەهێرێك بەلۆدەكاتەو كه لەمەهەرى
بەكتەریای كۆلێرا دەچێت و دەبێتە هۆى سوتاندنەوى
رێخۆشەكان و برینداربونیان، لەدوايشدا سەك چوونى
خوێناوى بۆ چارەسەرکردنى نەخۆشى پێویستە
پەبەندى بەپزىشكى پەسپۆرەو بەكریت، شەلى زۆرى
بدرێت و لەنەخۆشخانە ئاوى بۆ هەلبواسرێت، لەگەڵ
پێدانى دەرمانى ئەنتیبایوتك، وهك ئێرپرومەيسین بەلام
چاكتەرە فەحسى حساسیەتى بۆ بەكریت و دەرمانى
گۆنجاوى بۆ دابەرنێت لەبەرئەوى توێژینەوكان
سەلمانەیان كه ئەو دەرمانانە بەزۆرى لەخەستەخانەكانى
عێراق دا بۆ سەك چوون بەكارنەهێنرێن وهك (فلا
جیل و ترامپوپریم) سودى بۆ ئەم جۆرە سەك چوونە
نەبە.
لەكۆتایدا بەپێویستى ئەزانم چەند پێشنيانێك بۆ
پەردەست بەرێزان كارمەندانى ئەم بواره گەرنگە كەماوى
پارێزگارى مەزۆفە بەهەوى چاودێرى و گەرنگی پێدان.
۱- گەرنگی دان بەپاك و خاوەنى قەسەخانەى ئاژۆل و
مەشك و بازاری گۆشت و بەروبووى ئاژۆل.
۲- كەردنەوى خولى تەبەت بۆ كارمەندانى تاقیگەكان
لەم بارەبەر.
۳- داپەنکردنى كەسەوى دۆزینەوى ئەم بەكتەریایە بۆ
تاقیگەكان بەهۆى رێكخراوەكان و بریارى ۹۸۶.
۴- گەپاندن بەدواى ئەم بەكتەریایە بەهۆى پەربەپێدانى
فەحسى زەرەو حساسیە هەروەها. هەلبەزاردنى
دەرمانى گۆنجاو.
۵- دانانى ئاوى ئەم نەخۆشییە لەناو لیستى نەخۆشییە
گەرنگەكان كه پێویستە قەلاچۆبەكریت.
(۱) بەلای نوسەرە (مەشك پووتى مانگا) گۆنجاوترە لە (شێتى مانگا)
لەبەرئەوى مەشكى مانگای نەخۆش ئیسفەنجى ئەبێت وهك لە نساو
زانستى و هەسەكدا دەرنەكەوێت، لەوالاتى خۆشان كە (تور)
نارەستەكەى نەرم و ئیسفەنجى ئەبێت پەنى ئەبێت (پووت) هەروەها
(كەلەپووت) بەش بەكاردێت بۆ مەزۆلى بێ مەشك و عەقڵ سۆلك.

گرھى تورەكەنى ئاۋى

Echinococcus (ئەكىنۆكۆكاس)

و: ق.م.ا



دهيت، و همريه کهيان ورده ورده له ريغولمې سده کهدا دهيتته کرميکي همراش. و دست ده کمنهوه به دانائي هيلکمو سمرلومونو هيلکه کان لمرنگاي پيسايي سده کهموه دتنه درهوه.

چون مړوفا توشي دهيتت؟

مړوفا يا لمرنگاي خواردني سوزو و خواردنوهي ناوي پيسهوه توشي دهيتت که سدهگ دهسي تيوهردهوه، يا پيسايي تن کردوه، يا بهوي دست دان له سدهگ خويوه توش دهيتت، چونکه سدهگ، زوري جار به لمزي کومي دهخورنيتت و هيلکه کان له کوميوه، دنوسين بدم و لمزيوه، نه گمر ليکي بمردهستي مړوفا يا خوراک يا قاپو قاچاغی مړوفا که کومت، يا مړوفا ياري پي کردو دهستي پيادهيتنا، راستوخو هيلکه کان دهچنه سردهستي و لمريوه بوناودمي و گمدو ريغولمې و سوره که له مړوفا کهدا دوباره ده کمنهوه..

توش بووني مړومالات؟

مړوفا مالات بهموي خواردني لمو گزويگا سوزانوه توشي دهبن که سدهگ، پيسايي تيا کردوه، يا خوي تيا پال خستوه، يا ليکي بهسردا کردون.

ناوچه کاني له شي مړوفا؟

بمزوري لم توره کانه له جگمردا دروست دهبن، هنديتک جاريش له سيه کان و دل و چاو، ميتشک و ماسولکه کاندا و لمزير پيشتدا دروست دهبن، وک باسکرا، لمپي شدا بچوکن و لمپاشتردا گموره بن.

نیشانه کاني؟

هيچ نيشانه يه کي ديار نيه بچ لم توره کانه، به لام مړوفا لمشويني توره که کان همست به که مينک قورسايي دهکات، نه گمر له سيه کاندا بوو، همست دهکات، هنداسي کمينک گران بوو، و لمزير پيشتدا خوي همستي پي دهکات، که لمزيرهوه ناو کزبوتموه.

پزيشکان و کارمندانې دروستي دهتوانن دست نيشاني لمو ناوچانه بکن که لم توره کاني تياا دروست بوو.

کيشي گموره ي لم توره کانه لمو دايه که زور گموره دهبن، و لمو ايي دا دهتقموه و له پاشدا لم توره که ورداني تياياندايه بههمو ناوچه کاني لمشدا بلاوده بنهوه توره کي ديکمي تياا دروست دهکن، لمو کاته چارهمر زور گران دهيتت.

لم مړوفا، يه کيکه لمو کرمه همو ترسناکاني که مړوفا لمرنگي ناژه لموه توشي دهيتت، و دوچارې توره کهي ناوي دهکات.

کرمه که جگه له مړوفا، توشي مړوفا بزن و گا و گاميش و مهيون و بهرازش دهيتت، ناوي زانستي کرمه که *Echinococcus granulosus* ه سوري ژياني بدمو خاندهخويي دا تپيهردهيتت يه کهميان که دواخانه خوييه *Perminant host* برتبه له سدهگ، گورگ، چهقل، ريوي. دووهميان که ناومنده خانه خوييه *Intermidiate host* برتبه له مړوفا، مهيون و مړومالات. لم کرمه زور ورده درزيه کهي لميوان ۵-۶ ملم دا دهيتت و به همراشي (پتيگيشتوي) له ريغولمې سدهگ و ناژه له کاني وک خوي دا دهوي، لمشي کرمه که له سمر *Scolex* و چند پارچه يه کي لمشي پتيگهاتوه..

سمر چند مژکيکي پتويه، کرمه که ژماره يه کي زور هيلکه دادهيتت و له گمل پيسايي سده کهدا، لمو هيلکانه دتنه درهوه، هيلکه کان دهچنه لمشي مړوفايه يا مړومالاتهوه لمرنگاي سوزو ناوي پيسهوه، هم هيلکه يه له ريغولمې مړوفا کهدا يا مړه کهدا، کرمه که يه کي بچو کي لي دتته درهوه، کاتيک لم کرمه کانه ناريزشي ريغوله دهبن، بهموي خوين و لمموره دهگنه، جگم و دل و سيه کان و گورچيلو ماسولکه و هنديتک جاريش دهچنه ناو ميتشک و چارهوه.

لمو شوناندا، کرمه که که دهگزينت بچ توره که يه که پي ده ليتن توره کهي ناوي *hydrated cyst* لمپيشدا توره که که کان زور بچوکن، لمپاشتردا گموره دهبن. توره کهي ناوي، شيوه ميزه لداني گموره تر دروست دهکن، که به کومه ته نمزاده خانهمک ناوپوش کراوه، و ژماره يه کي زور ورده توره کهي ناوي دي که يان تيدايه، تاديت لم توره کانه له ماسولکه کاني مړوفا و لمزير پيشتدا، گموره دهبن، هم کاتيک گيشتنه قهباري توپيک، پتيکي زور ناوي تيدا کزدهيتتوه و لمناوپوشه کهي دا ژماره يه که لممري کرمه که دروست دهيتتوه، نه گمر سدهگيتک گزي له ماسولکه کاني لمو مړوفا گرت، يا گزشتي مړوفا يا بزن، يا بهرخيکي خوارد که لم توره کانه يان تيدايي، لمو راستوخو له گمل گزشته کهي دا دهچته ناو گمدې سده کهموه، و لمريوه بچ ريغولمې، لم ريغولمې سمری کرمه کان رزگاريان

بىسۈتتۈرۈپ. ھەر ھەپتە ئىككى كۈن سەگ رادەگىن زوۋ
زۈۋ ھەپتە سەگە كەلگەن ئاۋى پىزىشكى تايىمەت بە ئاۋەل بىكەن.
چارە سەر:

تا ئىستى باشتىن چارە سەر. ھەر بە ئىشتىرگەرى ئىستىچام دراۋە،
ئىم ئىشتىرگەرى، كاتىك دەگىرگە ھەست بىكەت، كىرەكە
لە لىشى مۇقەددە، تۈرەكەي ئاۋى دوست كىرەكە، ئىشتىرگەرى
ئىشتىرگەرى بىكەت، تۈرەكەي ئاۋى دوست كىرەكە، ئىشتىرگەرى
چاك دەپتە.

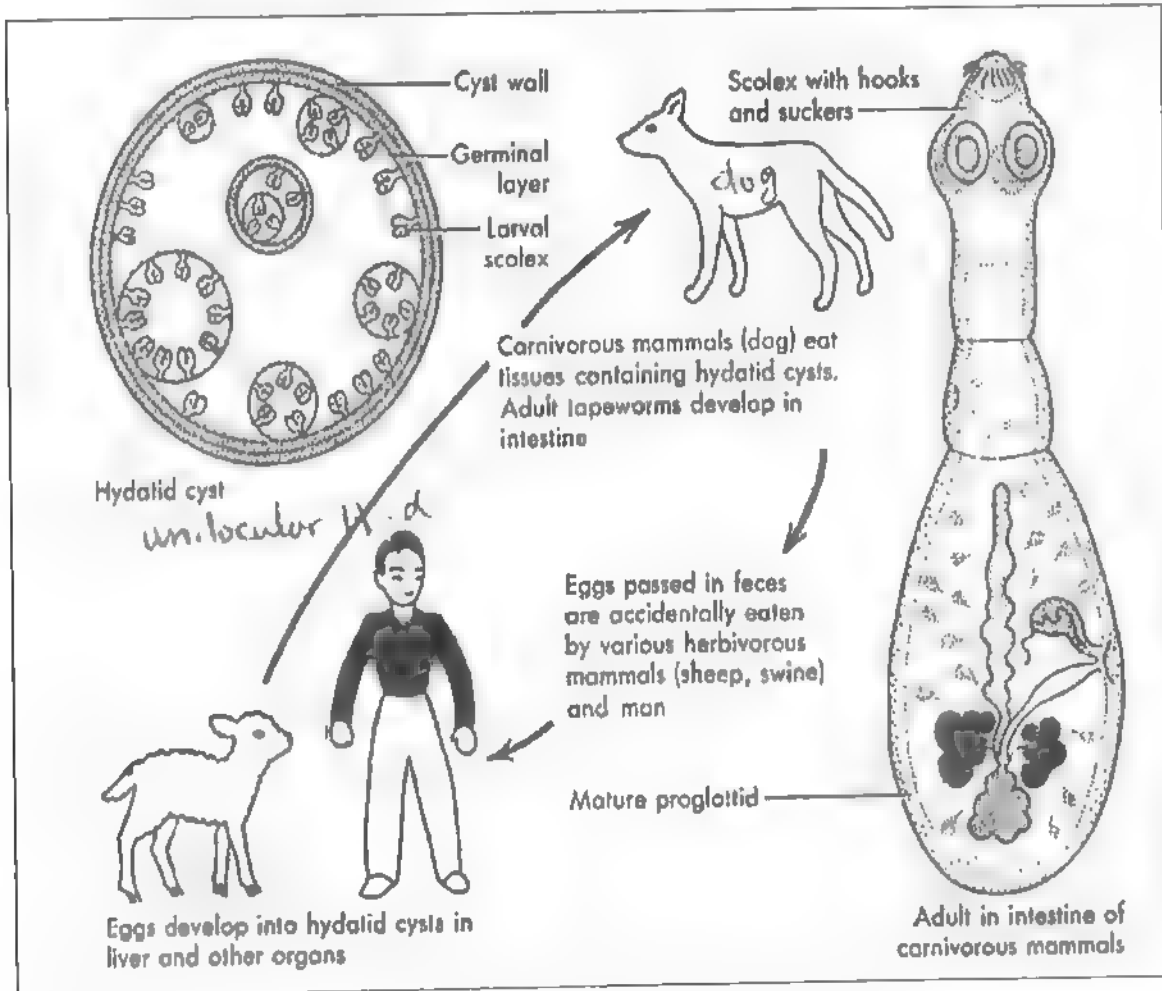
ئىستى، ھەندىك ھەپ و دەرمانى تايىمەت بە كاردەھىتتۈرۈپ.
كە لە تاقىكەتتە ئۆيە كەندە، سودىيان دەركىتتە، و دەپتە
ھەپ كۈشت و لەناۋىردى ئىم كىرەكە و نەمەنى تۈرەكەي.
بەلام لە ھەمەو بارتىكە، پىزىشكى خەپ ئىمەن بىر بار بىدات كام
چارە سەر ھەلدەپتتۈرۈپ.

بۈۋى تۈرەكەي لىچاۋ، يا لە ھەندىك ئاۋى دەماخ دا،
دەپتە ھەپ كۈرتى، يا كەرى، يا ئىفلىجى .
خۇپاراستى:

باشتىن رىگە بۇ خۇپاراستى بىر تىپە لىچاۋ سەگ بازى ئەگىرگە،
و لىم بارەمە ئامۇزگارى مەلەن بىكەت، چۈنكە سەگ
ھەلگەرى سەگە ئىم كىرەكە، ھەر ھەپ سەگە و مەيۋە
بەشتىۋەكى باش بىشۈرگەتتە، ۋە ھەلگەرى مۇقەددە ھەستى كىرە
پاك نى، نەمەتتە.

پىنەستە قەسەبەكەن بەشتىۋەك بىن كە سەگ و گۈرگە
چەقەل، نەمەتتە ئىم پارچە گۆشتەنە بىن كە تىپايندا
دەپتە ھەپ بۇ ئىچە ئىكەن تۈرەكەي تىپاين، سەلەمەت
سەگەكە تۈۋىش نەمەن.

پىنەستە ئىم پارچە گۆشتەنە لىم شۈبھە دەپتە، زوۋ زوۋ



رۆلى چەورى لە لەشى مەوقدا

نوسىنى: ئەكرەم قەرەداخى

سەرپەرشتىارى پىسپۇر





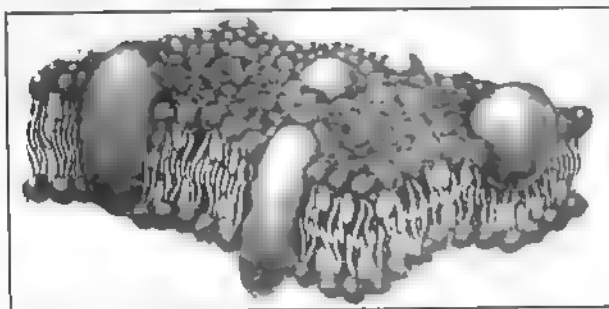
یه کتیک له خوراکه هیره وزه بهخشه کان، چوری، لمبرنوه، بهسرچاوه یه کی باش دادنه ریت لهم باره یوه، وزه کی دوو جاری شو وزه یه که کاربوهیدریت ده بیه خشیت، سهره ای نسیم کاره شی یارمستی کارکردنی شو ئیتامینانه ده دات که له چوریدا ده وتونه. وه (E . D . A). چوری، لمبرنوهی درهنگتر همرس ده بیت، بۆیه ماوه یه کی زۆری ده ریت تا مرۆفده که هست به برستی بکات، جگه لهوش بوونی چوری له خوراکدا تامو بۆن و بهرامتیکی خوشی ده دات، بهشیویه که مرۆف حیز له خواردنی ده کات.

کمی چوری له خوراکدا ده بیتته هۆی کیش کمی و لاوازی و خاوبونهی لهش و خوراندنی پیست لهشیوه ته کریمادا.

هینکه له ۱۲٪ ی چوری تیدایه، بهلام تاردی سپی و نان و شیر سهرتوژ و هرگیاو، پهنی سپی، گۆشتی بالندهی لاوا، و گۆشتی گۆر، که و کوریشک و هندی که له هینکه شهیتانۆکه (لولیچ) و ماسی سپی، چوریا زۆر کمه.

له بهریتانیا، خه لکی رۆژانه ۱۲۰ کم چوری دهخۆن، نه مەش نیوی شو وزه یه یان پین ده بهخشیت که له همرس خوراکه کانی تریان ده ستیان ده کوریت، شو ولاتانسی که چوری له خوراکاندا زۆره به تاییهتی ولاته پیشه سازیه کان (جگه له ژاپۆن) ده بین رۆژی مردن به نهخۆشیه کانی دل تیا یاندا زۆره. واته په یوه ندیه کی زۆر هیه له نیوان خواردنی چوری و نهخۆشیه کانی دلدا. بهیتچوانه شهوه شو ولاتانسی که ممر چوری دهخۆن. نهخۆشیه کانی دل یان که ممر، بۆیه زۆر خواردنی کریم، کهر، مارگهرین (چوری وه کی Margarine) و دووگ و بهزی گۆشت. شلهی زۆری گۆشت، شیرینی زۆر. به کاریکی زۆر خراپ نه زانی. مرۆف نه توانیت بهی لهم جۆره خوراکانه کم بکاتوه به تاییهتی هوای (۴۰) سالی. بهلام زۆر کم کردنهوشیان زیانیکی زۆری هیه، چونکه شو ئیتامینانسی له چوریدا ده وتونه وه (A,D) ناتوانن کاری خویان له له شدا بکهن نه گهر بریکی باش چوری تیا ده نهین.

لهوکسانهش که هندی که نهخۆشی جگهریان هیه یا بهرد له زرا یاندا هیه یا نهخۆشی دیکمی کۆژندهامی همرسیان هیه



پنیرسته رۆژانه نزیکی ۴۰ کم چوری بخۆن. ناماره کان دهریان خستوه تا باری نابوری خه لک بهرزیتهوه چوری زیاتر به کار دهینن بهیتچوانه شهوه تا باری نابوریا نزم بیتتهوه کاربوهیدریت زۆر به کار دهینن.

بۆ نمونه له ولاته یه کگرتوه کانی نهمریکا و کهندا دا رۆژی به کارهینانی چوری له رۆژیکدا ده گاته ۳۵٪ - ۴۵٪ ی شو وزه یه وهی ده گرن، بهلام له ولاته ههواره کاندا شو رۆیه له نیوان ۶٪ - ۱۰٪ تیهه ناکات. ههرچۆنیک به، نهین رۆژانه مرۆف ۲۰٪ - ۲۵٪ ی شو وزه یه پنیرستیهتی له چوریوه دهستی بکورت.

له باری کیمیا شهوه، چوری ههر وه کاربوهیدریت له کاربۆن و هایدروجن و ئۆکسجن پینکهاتوه، شو چوری له پلهی گهرمی ژوردا بهتوتتهوه یا بهتواوهی بهیتتهوه پنی ده لاین رۆنی شل Oil. شو تر که نهتواوهی پنی ده لاین رۆن یا چوری. ههرس چوری به گۆشتی لهیه که به پینکهاتوه پنی ده لاین ترای گلیسرۆل - که له گلیسرۆل و ۳ ترشی چوری پینکهاتوه بۆ نمونه چوری شیر له ۱۲۵۰۰۰ ترای گلیسرۆل پینکهاتوه.

سهرچاوه گیانه وهریه کانی چوری

شیره چوری به پنی چۆری گیانه وهریه که ده گۆریت، بۆ نمونه چوری لهشی گیانه وهریه خۆین ساره کان Cold - blooded animals وه که ماسی چوریان نیمچه شله له پله نزمه کاندا وه خزی ده سینتتهوه بۆلهوهی ماسیه که بهی، چوری لهشی گیانه وهریه خۆین گهرمه کان Warm - blooded animals پلهی توانسه یان بهر زته، بهلام بهشیویه کی گۆشتی چوری لهشی گیانه وهریه کان وهتر وه که له چوری لهشی گۆشت خۆره کان. کاتیک شانه کانی لهشی گیانه وهریه گهرمه ده کورت. چوری که یان شل ده بیتتهوه و له بهستره شانه کانی جیا ده بیتتهوه، نهوهتا رۆنی مهر، تونده که جیای ده کنبوه پنی

دەلتىن رۇنى ھىزە Mutton tullo، رۇنى ياللىدە مام ئاۋەندىيە لەنىۋان گۆشتى رۇنى ماسىدا. بىرى چەمبۇر لى لەشى گىيانمەۋەندە جىۋازە، بۆۋەنە مانگا - گۆزەكە، و گۆشتى بەراز، بىرى چەمبۇر تىيائىندا ۋەك يەكە و نىكەى ۱۵% دەپت ئەگەرچى گۆشتى بەراز كەمىك چەمبۇرە، لەكاتى كولاندن يا بىزاندىدا بىرىكى زۆر چەمبۇر لە گۆشتەكەۋە جىا دەپتەمەۋە كەم دەكات، جگەرى ماسى رۇنىكى باشى تىا كۆدەپتەمەۋە، زۆرجارىش بەسەرچاۋەكە باشى فېتاتىمىن D,A دادەنرەت.



ھىلەكە Egg:-

ھىلەكە يەكەكە لە ھەمە خۇراكە باشەكان لە بەمبىرى زۆرى پىۋىتىن، و بىرى تەۋارى ترشە ئەمىنىيە بەمبەكەكان essential amino acids تىايدا ھەمەۋە بىرى چەمبۇر تىدايە سەرەپراى ژمارەيەكى زۆر فېتاتىمىن و كانزاكان. تاكە فېتاتىمىن كە تىايدا يە فېتاتىمىن (C)، كىشى پىتوانەيەكى ھىلەكەكى ناسايى (۶۰ گم) ۱/۳ ى بىرىتە لە زەردىتە Yolk، كە خۇراكىكى چەمبۇر بەكەكە ۳۰% ى چەمبۇرە (ۋەك لىسىپىن Lecithin) و كۆلىستۆل (Cholesterol) ۱۶% ى پىۋىتىن و ئەۋى دىكەشى بىرىتە لە ناسن و فېتاتىمىن D,A,B, E، و زۆر كانزاي دىكە لەنىۋە زىاتارى كىشەكە سىپتەكەمەتى، كە ۸۸% ى ئاۋە ۹% ى پىۋىتىنە، ئەۋى دىكەى چەمبۇر و كانزاكان و فېتاتىمىن B، بەلام فېتاتىمىن (E,D,A,B₁) زۆر كەمە، ئەگەر ھىلەكە لەگەل فېتاتىمىن C خورا، ئەۋا بەشى ھەمە زۆرى ئەۋ ناسەنى ئاۋى لە رىۋىلەدا دەمۇرەت (بۆۋەنە ئەگەر لەگەل شەمبەتى مەۋە خورا).

ئەۋى لە كىشەكە دەپتەمەۋە بىرىتە لە تۈنكە رەقەكەى، و پەردە تەنكەكەى، تۈنكەكەى كالىسۆمى زۆر تىدايە، بەلام خۇى بە سەرچاۋەكە باشى كالىسۆم دانانرەت، جگە لە بىرى

فېتاتىمىن (D,A) پىنكەھاتەۋەكانى دىكەى ئاۋ ھىلەكە بە چەمبۇر دەپتەمەۋە، لەگەل ئەۋى خۇراكى مەرىشكەكە كارىان لە دروستكردىدا ھەيە. لەپاستىدا، ئەۋى پىنكەھاتەۋە، جىۋازەكە ئەۋى ئايىنرەت لەنىۋان بىرى مەدە خۇراكىەكانى ھىلەكەى سىپى، و ھىلەكەى قاۋەيىدا، ھىلەكەى مەۋى (duck) كەمىك چەمبۇر زىاتەر، تىكپاى بىرى فېتاتىمىن A لە ھىلەكەدا ۸۵ مايكروگرام دەپتە، ھىلەكەى قاۋەيى بىرى (پىرو فېتاتىمىن A) ى زىاتەر، خوارەنى ھىلەكە بۆ مەۋى گەۋە، لە سىۋ ھىلەكە ئايىت لە ھەفتەيەكەدا زىاتەر يىت ئەگەر خۇراكى دىكەى چەمبۇر پىۋىتىن زۆر ۋەرىگىرەت، بۆ مەۋى و مەۋى مەۋى، لە ھەفتەيەكەدا ۵-۶ ھىلەكە بەيىانان بۇرەت زىانى نىە.

ھىلەكە ئايىت لەشۋىنى گەمەدا ھەلگىرەت، چۈنكە لەۋەنەيە جۈك دروست بىكات (ۋاتە ھىلەكەكە پىس پىس) لەۋەنە ھەندىك بەكتىراۋ مەكروپى دىكە بچىتە ئاۋىۋە، ئەۋ شۋىنى كە بەر زەۋىە كە كەۋە لەكاتى دانانيدا.

شەنەۋى ھىلەكە، پىش ھەلگەرتى بەباش نازانرەت، چۈنكە مەدەيەكى لىنچ دەۋى بەرگەكەى داۋە، ئەگەر شۇرايەۋە نامىنىۋە ئەمەش دەپتە ھۆى بەرەللاكرەنى كۈنە ۋەدەكانى تۈنكەل، كە لەۋىۋە مەكروپ دەۋانن بچەن ئاۋىۋە. ئەۋ بىرە ئاۋەش كە تىايدا يە بە ھەلەم بۈۋن دىتە دەۋەۋە. ئەۋ بارانەدا، ۋا باشە لەۋا تۈرەكەيەكى ئايۋۇندا ھەلگەرت.

ھىلەكەى نۆى، زەردىتەكەى بە سىپتەيەكى تەنك دەۋەۋەۋە، بەلام تا بىنەتەۋە، ئاۋ لە سىپتەۋە دەپتە ئاۋ زەردىتەكەيەۋە، تا دىت سىپتە تەنك تر دەپتە، و تەمىشيان تەت تر دەپتە، و گازى دوۋە ئۆكسىدى كارىۋن لە كۈنەكانى تۈنكەكەۋە دەپتە دەۋەۋە و تايىت، زەردىتە، ۋەدە ۋەدە ھەلەۋەشەت، بۇشايى ھەۋا لە ھىلەكەكەدا گەۋە دەپتە، و ھەمەۋ پىۋىتىنەكەى ئاۋى تىكەكەشەت و بۆنىكى زۆر ئاخۇش پەيدا دەكات كە بىرىتە لە گۈگىدىلى ھايىرۇچىن (hydrogen sulphide) ۋا چاكە ھىلەكە لە ھەفتەيەكەدا بۇرەت و لەۋە زىاتەر ھەلەكەگىرەت ئەمەۋە گۇرانكارە زۆرى ئەۋاۋىدا روۋەدات.

لەزۆر ۋاتەدا، ھىلەكە لە زەپتەكى تايىمەتى ھەلەكەشەرت بۆنەۋى كۈنەكانى تۈنكەل بەتەۋەۋەتى بگىرەت، يا دەخىرە ئاۋ گازى دوۋە ئۆكسىدى كارىۋەۋە، كە ترشەتتى سىپتە دەپارەت.

ئەۋ باۋنە سەۋەى لە دەۋى زەردىتە پەيدا دەپتە لەكاتى كولاندنى زۆردا لە ئەمىامى كارلىكى گۈگەردى ئاۋ سىپتەۋە ناسنى ئاۋ زەردىتە روۋەدات، دەۋانرەت بەھۆى كولاندنى

كەرە (Butter)

خەستىكرادى چەۋرى ناۋشە، سەرچاۋىيەكى دولەمەندى وزە
 ڧىتامىن A يە، ڧىتامىن D ۋ ڧىتامىن E ېشى تىدايە. كەرە
 ھارپنە زۆرتر ڧىتامىنى تىدايە ۋەك لە كەرە زىستانە ئەگەر
 بەراۋر كرا لەگەل خۇراكى دىكەدا ئەۋا دەردە كىرەت كە كەرە
 پىرۇتېن ۋ ڧىتامىن B ۋ كالىسىيۇمى تىدائىيە، بەلام بىرىكى
 باشى كۆلىستۇل تىدايە، لە مارگارېن Margarine ئەم بىرە
 كۆلىستۇل ئە، بۆيە ئەۋ كەسانى كە پىزىشك كۆلىستۇلنى
 لىن قەدەغە كىرەن ناپىت كەرە بىخۇن مارگارېن دەخۇن ۋ زۆر
 خۇاردىشى بۇ ھىچ كەستىك باش نىيە.
 رەنگە سىۋىتەكە كەرە بەھۇى بوۋى كارۋىنەۋىيە (كە لە
 گىاۋە پەيدا دەبن)

پىنكەتۋەكانى كەرە (۱۰ گم بىن):

پىنكەتۋەكان	لە ۱۰ گم	تېبىنى
وزە (كىلو جولى)	۲۳۰	
(كىلو كالورى)	۸۰	
چەۋرى (گرام)	۸۰	
كۆلىستۇل (مىلىگرام)	۲۵	
پىرۇتېن ۋ كاربوهىدراىت	زۆر كەم	
سۇدېوم (مىلىگرام)	۶۰	خۇنى بەرە
كانزاکانى دىكە	كەم	لە كالىسىيۇم دا زۆر مەزە
ڧىتامىن A	۱۰۵	
ڧىتامىن D (مايكروگرام)	۰.۱۲	
ڧىتامىن E (مىلىگرام)	۰.۱	
ڧىتامىن B	سۇر	

ماسى - Fish

گۆشتى ماسى، سەرچاۋىيەكى بەنرخی خۇراكە، بەتايىيەتى
 لەبەرئەۋى كە بىرىكى زۆر پىرۇتېن ۋ كانزاکانى تىدايە، ۋ ھەمۇر
 جۈرەكانىشى بە بىرى باش فۇسفىۋرى تىدايە، ھەرەھا ماسى
 دەربايىش Sea Fish، سەرچاۋىيەكى باشى يۇدە Iodine،
 ماسىيە ۋرەكانىش كە پىرەن لە ئىسقانى ۋرەدو ئىيان جىا
 ناكىرئەۋە، سەرچاۋىيەكى باشى كالىسىيۇم، ھەمۇر
 ماسىيەكانىش ڧىتامىن B يان تىدايە، ماسىيە چەۋرەكان Fatty

كەمەۋە، نەھىلرەت ئەۋ بازەيە دروست پىت، ھىلەكى كۆن
 ئەم بازەيە زوۋتر دروست دەكات لەھىلەكى نۆى، چۈنكە
 لەۋەپىش پىرۇتېنى ناۋى شىبۇتەۋە.
 پىنكەتۋەكانى ھىلەكەيكە كە كىشى ۶۰

پىنكەتۋەكان	بىر	تېبىنى
وزە (كىلو جولى)	۴۱۰	
(كىلو كالورى)	۱۰۰	
پىرۇتېن (گم)	۷	
چەۋرى (گم)	۷	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
كۆلىستۇل (مىلىگرام)	۲۰۰	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
كالىسىيۇم (مىلىگرام)	۲۵	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
فۇسفىۋر (مىلىگرام)	۱۲۰	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
ئاسن (مىلىگرام)	۱۰۵	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
سۇدېوم (مىلىگرام)	۸۰	زۆرىيە لە سىيىنەدايە
پۇتاسىيۇم	۸۰	زۆرىيە لە سىيىنەدايە
مەگنېسىيۇم (مىلىگرام)	۷	زۆرىيە لە سىيىنەدايە
كانزاکانى دىكە	بىرى كەم	زۆرىيە لە سىيىنەدايە
ڧىتامىن A	۸۵	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن D (مايكرو)	۱	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن E (مىلىگرام)	۱	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن B		ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
بىيامىن (مىلىگرام)	۰.۰۶	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
رايىبۇفلاڧىن (مىلىگرام)	۰.۲	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
نىكۇتىنىك ئەسىد	۱۰۸	ھەمۇرى لە زەردىنەدايە
پايرىدۇكسىن (مىلىگرام)	۰.۱۵	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
مايۇتېن (مايكروگرام)	۱۵	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
پانتوتېنىك ئەسىد	۱	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
فولىك ئەسىد	۱۵	زۆرىيە لە زەردىنەدايە
(مايكروگرام)		
ڧىتامىن B12	۱	زۆرىيە لە زەردىنەدايە

دهيټ، لهبرتموه خواردنيان خراپه و سرټوټ تووشی همداريمتی دهکمن وپټيان ټيک دهچټ.

ترشه چوری Fatty acid

ترشه چوری، په کيکه له پيښکهاټوره گموره کانی هممو جزره چورېک، له ريزيک کاربون پيښکهاټوره، که هريه کيدان به گمريديله کی هايډروجنيموه بندين، که له کوتايی ريزه کېدا کومله کی گمريديلی ترشی هديه که توانای په کگرتنی له گمل

گليسرولدا هديه، بسو دروستکردنی چوری، من ترشه چوری له گمل يک گليسرولدا يه کده گرت و چورېه کی ساده پيښکده هيتيت و به زمانی کيميا پي ده لټن (سټي گليسرید Triglyceride). کتوانين بلټين هممو چورېه کانيش سټ گليسریدي ټيډايه.

زنجيری کورتی ترشه چوری ۲-۶ کاربونی ټيډايه. زنجيره ناوهدی ترشه چوری ۱۲-۲۰ کاربونی ټيډايه، به لام زورېدی ترشه چورېه کان زنجيره کانيان درټه. زنجيره کورته کانی ترشه چوری وک (بيوتریک एसид - butyric acid) له چوری شيردا دهينرين يا له کمره کریم دا. نو ترشه چوری يسی ژماره ی تمو او هايډروجنی ټيډا يی، پټی ده لټن: ترشه چوری ټير saturated fatty acids

acids، رونی گيانمور يامهيو، ترشه چوری ټيري زورتره وک له رونی ووه و ماسی و تمولنريت له پلي گمومی ژوری ناسايی دا همدينريت. سټ توشی چوری هن، دهورکی زور دهينن له بفرزکردنمو رټري کوليستول له خونددا، که بريټين له: لايوريک lauric و مرستيک myristic پالميتيک Palmitic تميميد.

به لام ترشه چورېه ټيره کانی ديکه کمتر کم رټريه بفرزه کهنوه، نو سټ ترشه چورېه، بشی همفرزوری ترشه

Fish. سرچاوه په کی باشی نو فيتاميناتمن که له چورېدا ده تونموه Fat soluble Vitamins، همدیک لهو ماسيانی له ناوه سازگار کاند دهټين. سرچاوه په کی باشی رونی گيانموری و رټريه په کی باشی ناون. نو ماسيانی ماده وزه به خشه کانيان کممو بري پروټينيان زوره بو سرټه لاوازه کان Slimmers زور باشن، بفرارود له گمل گزشتی ناسايیدا، گزشتی ماسی سرچاوه په کی باشی فيتامين B يه، به لام سرچاوه په کی همداری ناسنه جگمري ماسی سپی

سرچاوه په کی دهولمهندي فيتامين E, D, A.

ماسيه چورېه کان و همدیک ماسی ناوی سازگار وک سلون Salmon. و ټيل cel و سلونی په لوی trout % ۳۰ چورېان ټيډايه، نه مهش بټي گومان بفری و فرزو جوری ماسيه که ده گزرت. چورېه که بشيان پره له ترشه چوری فرماتير Poly unsaturated، نم ماسيانه به زوری له هاوینی درنگ و سره پای پايزدا زور چورن، و سرچاوه په کی باشی وزو فيتامين (E, D, A) و ناسن همدیکيان که ټيسقانه کانيان به باشی له گه ټياند ده خوریت، سرچاوه په کی باشی کاليسومن ماسی تمولنريت بفراده کی باش به به مستوی همل گيريت يا بفرته قوتووه. ماسی به ستو، له نرخی ماده



سروشټيه کانی ناوی کم ناکاتموه. به لام له ۷۵% ي فيتامينی ناوی له کاتی قوتوکردندا ون ده کات (واته فيتامين B۱)، به لام که به تازه يی له مالموه لټي ده نريت تنها ۳۰% - ۵۰% ي ون ده کات. ماده کانی ديکی وک خوی ده ميتيمتيموه له کاتی قوتوکردندا.

همل گرتنی ماسی به بټي سلاجه، يا به ستور، له ماده په کی کېدا تووشی خراپ بوونی ده کات و ژهراوی دهيت به هوی ژه هری به کترياوو. و بټيان ټيک ده چټ و تاميان ناخوش

چەمورىكى زۆر بائۇ، و زۆرىمى چەمورى و رۆنەكان ۳۰% تا ۶۵% ى لەم ترشە چەمورىيە.

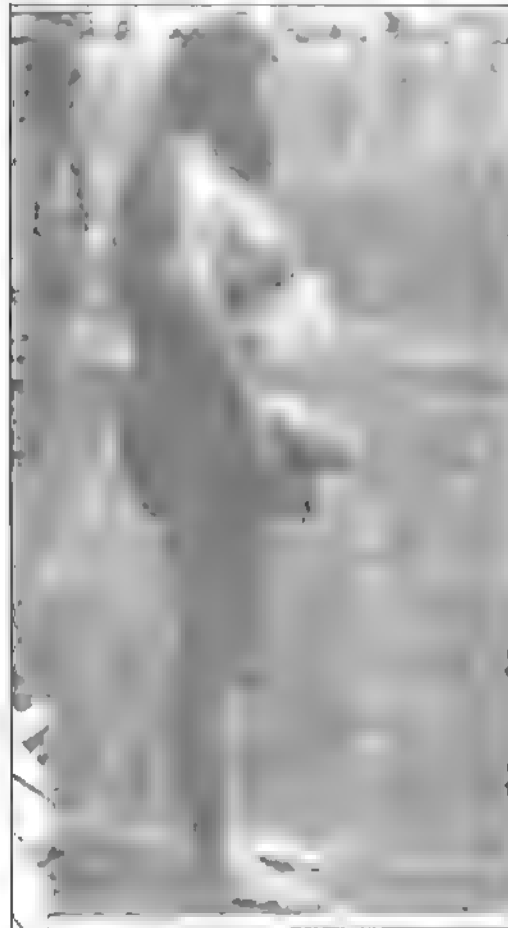
ئەم ترشە چەمورىيەنى كە چوار گەردىلە يا زياتر ھايدىرۇجىنيان كەمە (واتە دوو جووت بەند يا زياتر) پىتيان دەلېن: فرە ترشە چەمورىيە ناتىرەكان Poly unsaturated fatty acids PUFA يا

ئەم خىستەيى خوارەو جۆرى ترشە چەمورىيەكان لە ھەندىك خۇراكى چەمورىدا لەسەردا روون دەكانەو.

چەمورى	تير	سپىرىك	تاكە ترشە چەمورىيە	فرە ترشە چەمورىيە
كەرە - شىر - پەنر - كرىم	۴۰	۱۰	۳۰	۴
گۆشتى گا (beef)	۳۰	۲۰	۴۵	۲
گۆشتى بەرخ (Lamb)	۳۰	۱۵	۵۰	۵
گۆشتى بەرازو گۆشتى سوزىكرائى Pork and bacon	۲۸	۱۲	۵۰	۸
مىرشىك Chicken	۲۵	۵	۴۵	۲۰
رۇنسى گەنەشامى Corn oil	۱۰	۳	۲۵	۵۰
رۇنى زەيتون Olive oil	۱۵	۲	۷۰	۱۰
كەرەى كاكاو Co coa butter	۲۵	۲۵	۲۵	۲

سەرفىچ:

ستېرىك Stearic برىتە لە ترشە چەمورىيەكى تير، بەلام كەمتر كارى بەسەر بەرزكردنەوى كۆلىستېرۇلەو ھەيە لە خوتىندا



چەمورىيەكان پىتكەھىتىن. بۆمۇنە پالمىتىك ئەسىد Palmitic acid، لە چەمورى گىيانەمورى و رۇنى خورمادا ۳۵% ھەمەو جۆرە ترشە چەمورىيەكان پىتكەھىتىت و ۱۷% ى ترشە چەمورىيەكانى رۇنى روەكى و ماسىش پىتكەھىتىت.

ئەم ترشە چەمورىيەنى كە ژمارەى ھايدىرۇجىنى تەموايان ھەلنەگرتو، پىتيان دەلېن، ترشە چەمورىيە ناتىرەكان unsaturated fatty acids. جىنگى ھايدىرۇجىن بە دوو بۆند (بەند bond) لە گەردىلەى كاربۇن دەگىرەتەو. زۆرىمى رۇنى روەكى و ماسى ترشە چەمورى ناتىرەكان تىدايە. و لە پلى گەمماى ژورى ناسايىدا بە شلى دەمىننەو ئەم ترشە چەمورىيەنى كە تەنھا دوو گەرد ھايدىرۇجىنيان كەمە (واتە يەك جووتە بەند) پىتيان دەوتىت تاكە ترشە چەمورىيە ناتىرەكان Mono-unsaturated fatty acids

ئەم ترشە چەمورىيە ھىچ كارىان بەسەر بەرزكردنەوى رۇنى كۆلىستېرۇلەو لەخوتىندا نىە ئۆلىنىك ئەسىد Oleic acid كە لە تاكە ترشە چەمورىيەكانە ۱۸ گەردىلەى كاربۇنى تىدايە، ترشە

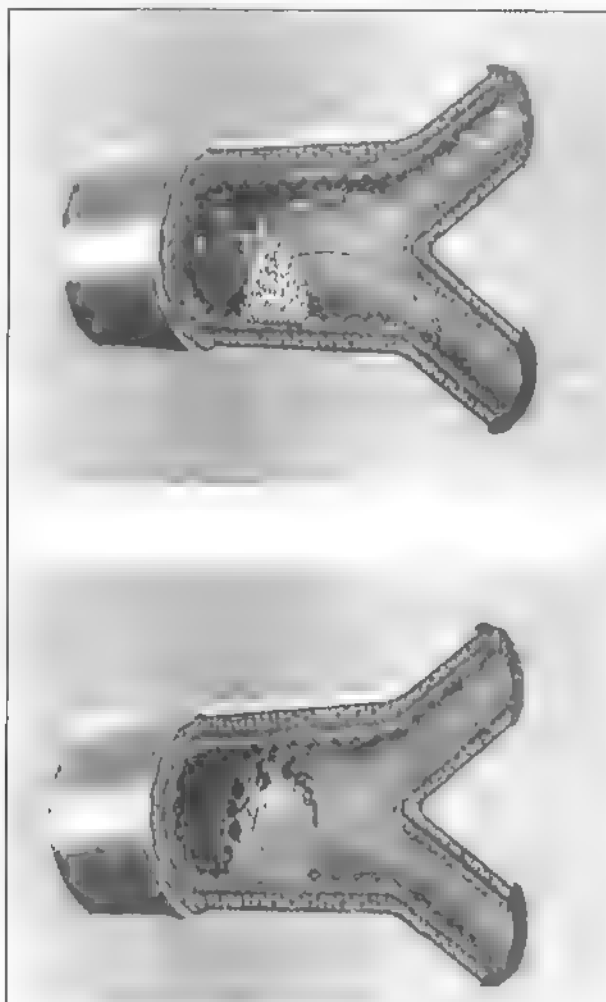
كۆلىستېرۇل Cholesterol

كۆلىستېرۇل بەشىككە ئەپتىكىنمۇرەكانى لەش، و يەككىكە لەپىكىنمۇرەكانى جۇگى خوتىن. زۆرىسى مۇۋىي پىنگەيشتور ۱۴۰ گىم كۆلىستېرۇل تىدايە. كۆلىستېرۇل بۇ دروستىكردىنى پەردەى خانەكان Cell Membrane گىرنگە، بەلام خۇراكىكى بنەۋەتى نىيە، لەش ئەتوانىت دووجار زىاتر لەۋى رۇۋانە لە خۇراكدە دروستى بىكات. ئەمۇ خۇراكانى بىركى زۇر كۆلىستېرۇل تىدايە بىرىتە ئە دەماخ Brain وە زەردىنەى هىلكە egg yolk.

خۇراكانى دىكە بىرى كەمتر كۆلىستېرۇل تىدايە وەك لە خىشتەكى خوارەدە روۋى دەكەينمۇ، و خۇراكە رەكەكانىش تىياندە نىيە، گۆشتى بىن چەۋرى Lean meat كەمترى تىدا نىيە، لە گۆشتى پىر چەۋرى، بۇ نمۇنە كۆلىستېرۇل لە گۆشتى بىن چەۋرى، بە چەۋرى وەك يەكە.

رۇۋەى بونى كۆلىستېرۇل لە خۇراكە جىاوازەكاندا:

خۇراك	جۇرى خۇراك
لەيكە گىرام زىاتر (۱۰۰۰ مىلىگىرام) لە ۱۰۰ گىرام خۇراكدە: دەماخ، زەردىنەى هىلكە ۲۰۰ - ۶۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گىرام خۇراكدە: كەرە - هىلكەى ماسى - كورچىلە - جىگىر ۱۰۰ - ۲۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گىرام خۇراكدە: زۇرىسى جۇرەكانى كەرە، دىل، قىرۋان Crab، كرىمى دەپىل، ماسى ساردىن، روبىيان Shrimp	خۇراكى پىر لە كۆلىستېرۇل
۵۰ - ۱۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گىرام خۇراكدە: گۆشتى گا - چەۋرى گۆشتى گا - موشك - رۇش گۆشتى موشك - كرىمى تاك - رانى بۇق - بەرخ - بەراز - كەرىشك - قەلەمۇن - ماسى كود Cod، گويچەماسى Oyster، كۆزىكە Veal.	خۇراكى مام ناۋەندە لە كۆلىستېرۇل
لە ۵۰ مىلىگىرام كەمتر لە ۱۰۰ گىرام خۇراكدە: پەنپىرى سىچى، ئايس كرىم، مارگارىن كە كەرەى پىۋەپىن، شىرى كەم چەۋرى، ماست، ماسى سەلمون	خۇراكى بىرى كەم لە كۆلىستېرۇل
سپىننەى هىلكە، ھەمۇ خۇراكىە رومكەكان، وەك رۇش رەك، ميوە، گۆزەلەن، سەۋە، دانمۇلە، مەۋەى ميوە. شىرىنەكان.	خۇراكى بىرى كۆلىستېرۇل



لەچاۋ لاۋرىك Lauric و مرىستىك Myristic و پالمىتىك Palmitic ئەسسىدەۋە

ئەمۇ رۇن و چەۋرىنەى كە رۇۋەكى بەز ترشە چەۋرى تىرو فرە ترشە چەۋرىە ناتىرەكانىان تىدايە، پىۋىستە ئەمۇ كەسانەى كە ترسى بەزىبونمۇ كۆلىستېرۇل لىسىدەكرىت. پارىزگارى خۇيان بىكەن ئەمۇ رۇنانە ئەخۇن. بەلكو ئەمۇ رۇنانە بەكاربەيتىن كە رۇۋەى ئەم ترشە چەۋرىانەىان تىدا كەمە.

ترشە چەۋرىە بنەۋەتەكان (Essential fatty acids) ىش لە فرە ترشە چەۋرىە ناتىرەكان و بەدوۋ بىنەندى رىز بوون بەشىۋەيك كە لەش ناتوانىت لە شىۋەىان دروست بىكاتەۋە. لىنولىك Linoleic ئەسسىد دەست پىن كەرى ئەم كۆمەلەيەىە، و پىۋىستە لە خۇراكدە وەگىرەت. ھەمۇ جۇرەكانى ترشە چەۋرىەكانى دىكە لەش ئەتوانىت دروستىان بىكات، پىيان دەترىت ترشە چەۋرىە نابنەۋەتەكان (ئاسەۋەكىەكان).

لږه ترشه چمورېه ناتیره کان له زوړېمې رڼه روه کسه کانداهیمو کولیسټوژل دا دابه مژتنن له له شدا. بهتاییه تی خیرای دابه مژنی بهمژی ون کردنی کولیسټوژلوه له زراوه، بهلام رڼه دابه مژنی کولیسټوژل کمتره وک له مزیدابوونی بهمژی ترشه چمورېه تیره کانهوه لهبرنوه پیرسته شو چموریانه نه خوریت.

خوړاکي کم کولیسټوژل، و شو خوړاکانه ترشه چمورېه تیره کانیا تیدانیه یا زوړ کمیان تیدایه و فره ترشه چمورېه ناتیره کانیا تیدایه، زوړ پیویسته بولمو کسانه کیشی بهرېوونهوی چموریان له خویندا هیده. هر وک لږم خشته یی خوړوه دا روون دهیتوه

خشته یی بۇ خوړاکي لږم کسانه کیشی بهرېوونهوی چموریان له خویندا هیده	
پنویسته لږم خوړاکانه نه خون:	کمره - کریم - خوړاکي گیانه موری و پې چموری - گوشتی چمور - شیرې پې چموری - پنیر - بسکیتی چمور - لیچی همور - چوکیت - گوژم - نایس کریم.
بکمې نه مانه بخون:	هفتی لږم پارچه لږم خوړاکانه رڼه کولیسټوژل بهرېه وک: زهر دله هیلکه و دماخ هفتی پارچیک جگر
نه شپوه یی مام ناروند لږم خوړاکانه بخون.	گوشتی بی چموری - ماسی چمور - ماسی سپی - رونی زیتون - زیتون.
به نارادی نه مانه بخون:	سمزه - زهاته - میوه - پماته - دانوړه - گنمه شامی برژاو - شیرې بی چموری - ماست - سپینه هیلکه - پنیری سپی (له شیرې نا چمور) رونی گنمه شامی - رونی گوله بهرېه - رونی سوزیا

سهرچاوه:

- 1- Anderson, others; "Nutrition in Health and Disease" Toronto. (17 th ed.)
- 2- Bingham, shella; "Dictionary of Nutrition" London.
- 3- Guthrie, HA: Introductory Nutrition 4th ed. Mobsy.
- ۴- شه کرهم قهره داخی: بڼه ماکانی خوړاکي سروځ/ سله یمانی - ۱۷ - ۱۹۹۸

کولیسټوژل وهرگیاو رڼانه به پې خوړاکه کان جیاوازه، له سفروه دهست پې ده کات تا ده گانه ۳۰۰۰ میلیگرام. و زوړ پشت به ژماره شو هیلکانه دهستیت که سروځ رڼانه ده یاغوات.



رڼانه خوړدنی هیلکېه و دوپارچه گوشتی گیانه موری یا ماسی و کمه کمره ده کاته نریکې ۵۰۰ میلیگرام کولیسټوژل، نیوی شو برهش دهمژرته خویندوه، خوړدنی هر هیلکېه کی زیاده ۳۰۰ میلیگرام کولیسټوژل زیاده کات. به شپوه یی مروتی دهستکوتنی کولیسټوژل بهمژی خوړدن یا لږم خویندوه دهیت. و زوړمې جار هاوسه رنګیه دروست ده کات بهمژی لږم اوچوونیوه لږم رنګی زراوه، سروځ له کومه له رڼانه او به کانداه رڼه کولیسټوژل تیدا بهرېه، و له هممو جیهانی شدا سروځ تا بهمالا بچیت لږم رڼه یی له خویندا بهرېه دهیتوه.

بهرېوونهوی رڼه کولیسټوژل له خویندا (له سهر ۱۵۰ میلیگرام له ۱۰۰ میلیتر پلازما) به ترسناک داهه ریت بۇ نه خویشی به کانی دل، بهتاییه تی که مهترسیه کانی دیکې دلی له گه لدا بیت وک کیشانی جگمره، شواری رڼه مړدن به نه خویشیه کانی دل بهرېه دهیتوه.

دهتوانریت رڼه کولیسټوژل له خویندا کم بکریتوه بهمژی خوړدنی شو خوړاکانه کی که کولیسټوژل زوړ کمه، بهتواویش نه خوړدنی شو رڼ و چموریانه ترشه چمورېه تیره کانیا تیدایه وک رونی گیانه موری (بهتاییه تی رونی مانگا، و بهراز، و بهرهمه کانی شیر له کمره پنیر).

بيستن و كهرى

نووسينى :

دكتور محمد جهزا نورى قهره داخى .

پسپورى نه خوښه كانى قورگ و گوئ و لووت



(Bone) و لمهختيدا، همدان دهيكانيته، كه نهویش
تيك نيه.

توپكارى گوئ Anatomy of Ear

گوئى، لمونده چؤنيته دروستبوني ئالوزه،
كه هرچؤنيك به كورتي باس بكرت، هوربه ناسانى نايته
هرچاو، بؤ ئاسانگورنى باسه كمان، گوئ ده كين بهس
بهشى سهره كيوه، لهوش به كورتي چؤنيته دروستبون و
تيش كورنى.

۱- گوئى دهره (External Ear)

كه پيكتهاتوه له:

۱- پهرى گوئ (Pinna) له كر كاگه يه كى زهره
پيكتهاتوه Yellow cartilage، بهيستيكي
تدك له همدوو ديوه داپوشراوه، هم جوره كر كاگه يه،
وه كو لاسيك وايه كه به هر جؤريك بينوشتيته و
لولي به ديت، نايته به هؤى شكاندن و له پاشدا
شيوه خؤى وهره گرته وهره.

شاينى باسه، هم به شدي گوئ، بؤ هر ئاده ميزاديك
جياوازه، واته له گوئيه آئوه بؤ يه كيكى دى، و نه مش
له بوارى (نوشدارى داد - الگب العدل) دا به كارديت
بؤ ناسينهوى هرچ كسيك بيت به هؤى بهرورد كورنى،
گوئى كسه كه له گهل وئنه گوئى ديكه دا.

ب - له ناره راستى هم به شدي باس كره، چالتيك ههيه
كه ده يگه يه نيته به جؤ كايله (پؤرى گوئ) كه به شينكى
دهره وى كر كاگه يه دوو بهشى ناوه وى تيسكه، وه ناوى

نه خوښى كهرى، بهيه كيك له نه خوښه گوره كانى كه
نهمدامى مرؤف داد نريت، بهتاييهتى له منالدا، زؤرتريش
پيش له وى فيزى قسه كورن بويته.

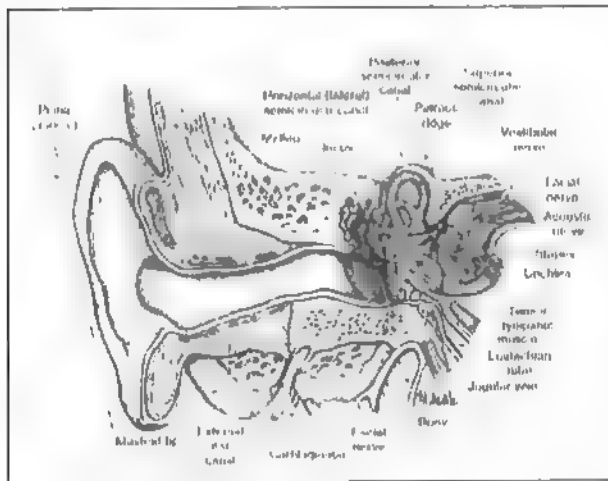
(Pre Lingual Deafness)، نهماندهش

به دوو جؤر دروست دهين.

زؤرجار تيكچونى گوئى منال لهسكى دا يكيده به هؤى لهو
نه خوښه دهيت كه دا يكي دهيكريت. يان منال لهتمهنى
ساوايدا، يايهك دروسالتي ژيانيدا تووشى همدنيك
نه خوښى گوئ دهيت، له دوو كاتهدا، كهرى، دهيتته هؤى
كه رولاى (Deaf-Mutism)، مرؤف گيانله بهرنيكى
كه ماله يته و خوښى ژيانيشى به پيوه نديه كانوه به ستاره
له گهل خهلكانى ديكه دا به هؤى يينين ويسته نهوه، زؤر
له زانايان تؤزينه و يان له سر لهوه كرده و، كه كاميان بؤ مرؤف
گرنگتره، ههستى يينين يا ههستى بيستى بيستى؟ له نه نجامدا
گه يشته نه نه وى كه ييستى گرنگتره، و كهرى بايه خيكي زؤر
كه ره ههيه له زاندا، بهتاييهتى كهرى زگماكى و
سهره تاي ژيان كه دهيتته نه نجامى كه رولاى.

بؤ نه وى بزانيه كهرى چؤن دروست دهيت پتويسته
بزانيه، كه مرؤف چؤن ههستى بيستى دهكات، وه بؤ نه وى
بزانيه كه گوئى چؤن نهو كاره نه نجام دهكات، دهيتته
بهوردى بزانيه كه گوئى لهچى دروست بهوه، گوئ
دهكوتته، سه خرين تيسكى سر، كه پتوي دهوترت
تيسكى پتوماستويد (Petromastoid)

لمبڑیہ کی پیچ خواہ دو پٹکھاتوہ، کہوہک لولپنج (ہیلک شہیتانوکہ) وایہ، لئناو سمخترن ٹیسکدا و لئناو نم بڑیہدا، شلہیک ہدیہ، رلئناو نم شلہیددا، شانہی تایبمتی ہدیہ، کتالہ مووی پٹوہیہ (Hair cell)، لمبئی شانہکموہ لکاوہ بٹالہ رگہکانموہ، کدہبن بدچہیک و پٹکموہ ہمویان دہماری بیسن پٹک دہہینن۔ (cochlear Nerve) کہناوی دہماری ژمارہ ہشتی میٹشک، و لمبڑیہ دہگاتہ



بنکہکانی بیسن لمیشکدا (Auditory centre)

ب - جوگی بازنبی (Semicircular canal) :

لمش لسن بازنبی ناتواو پٹکھاتوہ، بدجورنک دانراوہ کہ ہریہکی بدگوشیہکی (۹۰) (پلہی، لمر ٹوی دیکہ دستاوہ، نمش بڑیہکہ شلی تیدایہ و لئناو نم شلہیددا دیسان خانہی ہستی تایبمت ہدیہ، کتالہ مووی پٹوہیہ و بٹالہ رگہکانموہ کدہچیت بڑ دہماری ژمارہ ہشتی میٹشک نوساوہ۔

لمتہنشتی نم سن ہٹلوہ ہدیہ (Sacule) وہ نمش شلہیک کی تایبمتی تیدایہ کفوساوہ بدہشیک لہ دہماری ژمارہ ہشتی میٹشک کہ ہاوسنگی لہش پٹک دہہینن وہ بو ہڑیوہ نادہیزاد شوئی خوی لمر زمینر لہموادا دہدزنتوہ۔

دہنگ و بیسن (Sound & Hearing)

دہنگ وکو ہموو ووزیہکی تر لمروشٹ دا ٹیپورٹ بمبہستی لیکزلیتوہ ژماردنی بدو رنگا:

۱- توندی دہنگ (Intensity)

۲- لمرنموہ (Frequency)

نم بڑیہ ہمیشٹ ناوپوش کراوہ، کہمتا برہو قولی بروات، تمکتر دہیتوہ، تا لہگل پیرہی گویدا لیک دہدات، لمبشی دہمووی نم بڑیہ لہچالی گویدا چمندہا تالی موو ہدیہ، کہمتایبمتی لمتہمنی گورہدا نم مووانہ ٹستور ودرژ دہبن۔ ہموہا بڑ دروستکردنی نو مووی ہشیک لہکنالہکہ دادہپوشیت چلد رژیٹیک ہدیہ۔ درژی نم بڑیہ ۲۰ - ۳۰ سم دہیت، و لہکوتایی نم بڑیہدا، دہینرٹ کہپردی گوئی شتوی ہیلکمی و تیرہکی ۹-۱۱ ملہ۔

ج - پردی گونی (Tympanic membrane)

پردیہکی زور تنکہ، لمدو چین ریشال پٹکھاتوہ، بڑ قایی، لمروی دہموہ ہمیشٹ داپوشراوہ، و لمروی ناوہش ہمپردی لینجی گوئی ناوہاست Mucus membrane داپوشراوہ۔

لمروی دروستبنموہ پردی گوئی ہشیک لہگوئی دہموہ، لمروی ٹیشکردنیشموہ، پردی گوئی، ہشیک لہگوئی ناوہاست۔

۲- گوئی ناوہاست (Middle Ear)

نمش، بڑشایہکہ، لئناو ٹیسکی سردایہ کہقہبارہکی دہگاتہ یک حبی پاراسیتول کدوتوہ نیوان گوئی دہموو ناوہوہ، لمدوی دہموہ، پردی گوئی بو دیواری ناوہی بہگوئی ناوہوہ ہستراوہ، لئناو نم بڑشایہدا سن ٹیسک ہدیہ، پیان دہورتیت چہکوش (Malleus) و دزگا (Incus) و ناوہنگی

(stapes) نم سن ٹیسکہ بدیہکریوہ نوساون، وہ چہکوش ہمپردی گوئی وہ نوساوہ، ناوہنگی بہگوئی ناوہوہ نوساوہ، لمری پردی ناوہوہ، پدہمری ہیلکمی (Oval Window) بڑشایی گوئی ناوہاست دہسترتیت بدہشتی لووتوہ بڑناو گورو، بہمزی جوگیہکموہ کمپی دہلین جوگی ٹوستاکی (Eustochian tube) و بہمزی نم

جوگیہموہ هوا لہنیوان ہشتی لووت و گوئی ناوہاستدا ناوگوڑ دہکات، بڑ پدکسان کردنی پستانی هوا لہگوئی ناوہاستدا بڑ پستانی کس۔ ہمرچی گیانیک لم جوگیہدا ہمیت، دہیتہ ہو کارنہکردنی گوئی ناوہاست ہناسانی۔

۳- گوئی ناوہوہ Inner Ear :

نمش لمدوبہشی سرہکی پٹکھاتوہ، لئناو ٹیسکی سردایہ:

۱ - لولپنج (cochlea)

وهكو باس كرا گوئی نادهمیزاد لهرینموهی ۲۰-۰۰۰-۲۰ ههزار ودره گریټ بهلام زیاترو باشتر بهلهرینموهی ۱۰۰۰-۳۰۰۰ وه نهمش خوش بهختانه دهنگی نادهمیزاد لهدوربهری ۱۰۰۰-۳۰۰۰ Hz بهرونزومی دهنگ نهمیرریت بهدیسپیل (Decibel) یان (dB) بهك دیسپیل (1dB) كمترین بهرونزومی دهنگ كه گوئی نادهمیزادی ساغ بتوانیت دهنگ بیسیټ وه نهمش بهژمارهی لوگاریتمات دهروات تابهرز بیټمه وه لهرنموه

(10dB) ده - dB - مانایی دهنگكه ده نهمندهی (1dB) بهرزتره

(20dB) بیست - dB - مانایی دهنگكه سهده (100) نهمندهی (1dB) بهرزتره

(30dB) سی - dB - مانایی دهنگكه ههزار (1000) نهمندهی (1dB) بهرزتره

(60dB) شست - dB - مانایی دهنگكه بهك ملیون (1000000) نهمندهی (1dB) بهرزتره

كهواته لهدوروی بهك مهنرهوه دهنگی نادهمیزاد بهم جوره به

دهنگ بهچربه (Whisper) نهگاته (30dB) دهنگی ناسایی نهگاته (60dB)

قیژاندن (هاوارکردن) (shout) نهگاته (90dB) دهنگی زلز بهرز (120dB) دهیتته هژی نارههتی و

نیشونازاری ناو گوئی دهنگی ماشینی فزكه (Jet engine) لهرز

نزیكهوه (140dB) وه نهم ههمو جوری دهنگه لهنواو گوئی ناوههده ودره گریټ ههر لهرنموه بهك (Hz)

لهچینگایه کی تایبته ودره گریټ. نیتستا با به وردی لئی بهکولنموه كه چون نادهمیزاد دهنگ دهیسیټ شهپولی

جوراوجوری دهنگ به ههر لهرنموه بهك بیت یان ههر تهمزیمك (dB) بیت دهگاته گوئی وه ههر بهشی

گوئی دهرهوه ناوهراست وه ناوهوه بهجوریك بهنیشی خوی ههلهدهستیت.

نمو بهشی گوئی دهرهوه كه نووساوه بهتدنیشی سهروه نهرکی كزكردهوهی دهنگی هدییه وه نهمش بهتایبتهی

لهنازه ندها كه به گزیرهیی شوینی دهنگكه گوئی قوت دهكاتمهوه نهمیولیتیت. بهلام نهمه له نادهمیزادا بهوجوره

رژلی نیه.

پاش كزكردهوهی دهنگ، شهپولی دهنگ دهگاته بۆری گوئی وهههتا پهردیی گوئی. نهمش دهیتته هژی لهرنموهی پهردهكه.

چۆنیهتی دروست بوونی شهپولی دهنگ بهلهرنموهی گهری مادهیهیه (Particle) كهییادا دهروات وهكو ههوا، ناو، ناسن یان نیتسك وهههموو مادهیه کیتر. كهواته دهنگ لهنوا مادههدها دهروات وه لهنوا بۆشایی تهنوا دا نارهت.

ههموو گهرهكانی نمو مادهیه پالهمستق دهكن. نزیك دهبنموه لهیهكتر وه دواپی دور دهكهنموه. ههرهكو چون بهردیك همل دهدهیتته ناو گزیمك ناوهوه چهند شهپولیكی خپ دروست نهمیت له چهقهوه بۆ دهرهوه وهههتا دوركهوتنموه بهچوكو بیهیزتر دهیتت تانامیتیت.

شهپولی دهنگیش بهههمان جۆر بهههر چوار دوری خۆیدا بلودهیتنموه بهلام ههتا دور كهوتنموه كم

ترههیتت ههتا دواپی ناییسرتیت گوئی نادهمیزاد دهنگ لهرنموهی (۲۰ ههتا ۲۰۰۰۰) بیست تا بیست

ههزار) بهیهكهی هیزتر (Hz) دهیسیټ بهلام لهههندك گیان لهبهری تردا لهرنموهی بهرزتر له (۲۰)

ههزاردا گوئی لئیه لهبهرنموه نهنوا ههندئ دهنگ نهمیست كه نادهمیزاد ناتوانیت بیان بیستیت خیرایی

دهنگ لهههوادا لهپلهی گهرمایی (۲۰) م (۳۴۴) مهنره لهچركهیه كدا (پانییه) لهسر قهرای دهریا.

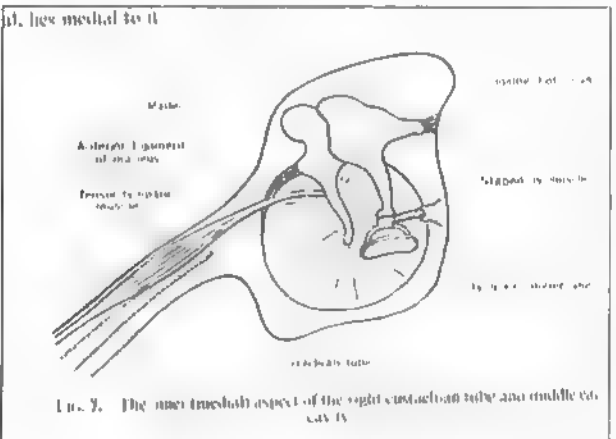


Fig. 3. The inner middle aspect of the right middle ear cavity

كهواته خیرایی 344 متر/چركهیه كدا

جۆری ماده هوا 1437 م/چ

ناو ناو 3500 م/چ

نیتسك وهكو نیتسكى سهر لهكاتی زستاندا لهههواي ساردا دهنگ خیراتر نه گزیرهتتهوه لهرنموهی گهرهكانی ههوا نزیك ترن

لهیهكهوه بهتایبتهی كاتيك ههوا پاك بیت وهتوزو دوكهلی تیاا نهمیت.

چونكى پەردە گۆن ئوساۋە بەھىرىسى ئېسىقانى گۆنى ناۋاپاستىمۇ.

ۋە ئىلگىرى لىسەرى ئىسەمىسە ئوساۋى بە پەنجەرى ھىلگىمى (Oval window) گۆنى ناۋاپە. چۆنىمى گەياندنى دەنگ لىلەردى بەشى گۆنى دەمەم ناۋاپاست بەھىرى جولاندنى ھىلە لىلەم بۆرى گۆنى دەمەم دەپتە ھۆى پەزىلەندى تۆنى دەنگە كە بەردەم (10dB) بەھىرى كەزىكى فېزىلەندى كەپىنى دەپتە (رنىن) (دەنگ دانىمە) (Resonance) بەتايىمى لىلەندىمى (3000 Hz)

لىلەم گۆنى ناۋاپاستىمۇ دەنگ دىسان گۆرى دەپت بەدوۋچۆر

۱- ھەمەمەم لىلە (قانونى عىلات) (دەنگ گۆرى دەپت بەھىرى جولاندنى ھىرىسى ئېسىقانى گۆنى ناۋاپاستىمۇ (Lever effect) لىلەم بەپىرى (۱۳) بۆ (۱۱)

۲- ھەمەمەم لىلەمەم فېزىلەم باسكال كەپىرى پەردەم گۆنى (Tympanic membrane) گۆرىم بەپىرى پەنجەرى ھىلگىمى گۆنى ناۋاپە لىلەم بەپىرى (۱۷) بۆ (۱۱) ۋەبەم دۆم ھۆىمە دەنگ لىلەم گۆنى ناۋاپاست دا گۆرى دەپت بەپىرى (۲۲) چار. لىلەندىمى گۆنى ناۋاپاست دەنگەم شەكەمى گۆنى ناۋاپە لىلەم بەپىرى ھىلگىمىمەم. ۋە لىلەندىمى لىلەم شەپەم (ھەمەمەم چۆن بەردىك ھىلەم دەپت بۆ لىلەم گۆمىك شەپەمى ناۋاپە دۆمەم ئىلەم) ھەمەم لىلەم چۆرە شەپەمى دەنگ لىلەمى ناۋاپە گۆنى ناۋاپە لىلەم لولپىچ (cochlea) دەپتە ھۆى جولاندنى تالەم دەزولەكەمى خانەمى يىستى ۋەئىز لىلەم بەدوۋە ھەتەم دەنگەم ناۋاپەم شەك. بەھىرى دەمەمى يىستىمەم شەپەمى دەنگ دەپتە شەپەمى كەزەمى ھەتەم دەنگەم دەمەمى مەلەندى يىستىمەم لىلەم (ھىلگەمەم Hearing centre)

چۆرىكى تە يىستىمەم ھەمەم كەپىنى دەپتە يىستىمەم بەئىسقان لىلەم (Bone Conduction) كەشەپەمى دەنگ دەپتە ھۆى لىلەندىمى ئىسكى كەسەم سەم ۋە لىلەم دەپتە ھۆى جولاندنى لىلەم شەپەمى ناۋاپەم كەتەك كەتەمەمەم لىلەم دەنگى خۆى گۆنى لىلەم دەپت بەلەم لىلەم رىنگەم يىتەكەم لىلەم ھەمەم كەدەنگەم گۆنى بەلەم دىسان بەھىرى جولاندنى قورەم كەتەمەم بەھىرى ئىسكى چەنگەم دەنگەم بۆرى گۆنى دەمەم ۋە لىلەم رىنگەمەم گۆنى لىلەنگى خۆى ئىلەم.

كەتەم ھەمەم كەسەك كەتەدەم يىستىمەم دەنگەمەم زۆر جىلەمى ھەمەم لىلەمەم ھۆى يەكەم گۆنى لىلەم يان ئىلەمەم خۆى گۆنى لىلەم يىت بەم دۆم رىنگەم گۆنى لىلەم خۆى ئىلەم ۋە ھەم لىلەندىمى لىلەم دۆم دەنگەم جىلەم ھەمەم كەسەك بۆ يەكەم چار كەگۆنى لىلەنگى خۆى دەپتە لىلەم شەپەمى تۆمەمەم دەنگى خۆى ئىلەمەم ۋە ۋا ھەمەم دەنگەم كەزەمى خۆى ئىلەم. چۆنگە بەھىرى شەپەمى تۆمەمەم. شەپەمى دەنگ بەھىرى ھەمەم دەگۆرىمەم.

بۆنى دۆم گۆنى بۆ يىستىمەم زۆر كەنگە. لىلەم دۆم گۆنى دۆمەندى يەك گۆنى ئىلەمەم بەلەم بۆ ئىلەمەم كەزەمەم دەنگەم لىلەم ۋە دىت لىلەم يەك گۆنى ھەمەم لىلەم كەزەمەم بەلەم زەھەمەم.

كەرى (Deafness)

پاش ئىلەمى زانىمان گۆنى چۆن دۆمەم ۋە چۆن بەكەمى خۆى ھەلەمەم، ۋە ھەم بەشى چۆن شەپەمى دەنگ دەگەمەم. ئىلەمەم ئىلەمىم بەزەمى كەتەمەم ھەمەم بەشىكەم لىلەم ئىلەمىم بەگۆرىمى پىلەمەم ھەلەمەم دەپتە ھۆى ئىلەمەم بەشىكەم يان ھەمەم شەپەمى دەنگەم ۋە دەپتە ھۆى كەرى كەرى بەمەمەم زانىستىمەم پىلەمى جىلەمەم لىلەم بەمەمەم كۆمەلەمى ۋە بەمەمەم لىلەم خەلەمەم باۋە.

كەرى بەمەمەم لىلەم خەلەمەم ۋا باۋەم پەنەم دەلەم كەنەمەم، ۋە كەم ئىلەم بەلەم لىلەم پىلەمەم كەرى ئىلەمەم كەم يىت يان زۆر ۋە كەم يىستىمەم لىلەمەم پىلەمەم كەمەم پەمەم (dB) ھەتەم ئىلەمەم تەۋە. ئىلەم لىلەم بەمەمەم كەرى بەمەمەم پىلەمەم دىت.

كەرى لىلەمەمەم يان لىلەمەم زانىمەم پىلەم ئىلەمىم سەلەم قەسەمەم دەپتە ھۆى لىلەم كەدەمەم (كەمەلەم) (Deaf Mute) چۆنگەم سەلەم بەھىرى يىستىمەم لىلەم دۆم سەلەم زانىمەم ھەمەم مەلەمەم قەسەمەم لىلەمەم پىلەم دەپتە لىلەمەم دەنگەم ئىلەم كەپىنى دەپتەم شەكەم پىلەم لىلەم دۆمەم ۋە ئىلەمەم قەسەمەم. كەتەمەم يىستىمەم يان ئىلەمەم لىلەم تەمەمەم دەپتە ھۆى قەسەمەم يان دۆمەم لىلەمەم لىلەمەم زانىمەم دەپتە ھۆى لىلەم چۆمەم قەسەمەم. كەتەمەم كەرى لىلەمەمەم زۆر سەخت تەمەم لىلەم كەپىمى لىلەمەم گۆرىمەم دۆمەم دەپتە

دهست نيشان كردنى كهرى (Diagnosis of Deafness)

بۆنەوى روڭ يېتتەۋە كەكەستىك كهرى يان نا لوانەيە زۆر زەھىمەت يېت . بىتايىبەتلى لىم جۆرە كسانەدا .

۱- مىنال - بىتايىبەتلى ھىتا تىمەنى كىمىرتىت (مىنال تر يېت)

۲- ئىوانى يېتچىگە لىكهرى تىخۇشى تىريان ھىيە ۋەك ناتىۋى تەقىل (دواكوتىۋى ھۇش)

۳- ئىوانى تىخۇشى دىۋوليان ھىيە ۋەكو ھىتىيا .

۴- ئىوانى لىمىر ھىندىك مەبەست خۇيان كهرى دىۋىتىن ۋەكو لىكاتى سىريازىدا

ئەۋى كە گىزىگە ھىمىۋ مىنالىك كىتازە لىدايك دەيىت يېتۋىستە بىزانىت بىستىنى چۆنە، ھىرچىندە تىمە بىھىچ جۆزىك ئاسان ئىيە

ئەۋ مىنالانە كىن كەمەتسى ئىۋەيان لىن دەكرىت كەكەرىن .

۱ - ئىۋ مىنالانە زىياتر بۆيان ھىيە كهرىن

۱- ئىۋانى لىخىزانە گىۋەكەياندا ئىندامى كهرى دىكەيان ھىيە ماناى ۋايە كەنەم جۆرە كهرىيە بۆ ماۋىيە .

۲- ئافرىقى ۋە گىيانە (سك پى) كەتۋشى ھىندىك تىخۇشى دەيىت

۳- مىنال بۆۋى ناتاساى

ب - ھىستى دايىك ۋاۋك گومان لىمىنالەكە دىكەن بۆ كهرى پەھەتسوكوتى مىنالەكەدا

ج - ئىۋ مىنالانە ھىتا تىمەنى ۲-۳ سالى فىتىرى قىسەكردن نابىن

بەلام يېتۋىستە ھىمىشە ئاگادارى تىم خالانەى خۋارۋەيىن كەلۋانەيە كهرى تىمىن :

۱- چىۋىت چىلى قىسەكردن لىمىنالدا

۲- ناتىۋى بارى دىۋىنى مىنال

۳- كىم ھۇشى لىمىنالدا

پىشكىنلى كهرى :

۱- مىنالى تازە لىدايك بۆ

بەھۇبى ھىستى مۆرۋ (Moro) يان ستارتل (Startle) لىدەنگى بەرزا ۋەكو دەنگى يېتۋەدانى دىگا بەبەرى، مىنالى گۆن ساغ چاۋ دىۋىكىنىت ۋە دەست دىكات بەگىريان ۋە رادەچلەكى ۋە لىھىمان كاتدا لىدانى دلى زىاد دىكات ۋە ھىناسە بىخىراى دەدات .

۲- لىتەمەنى ۳ مانگىدا مىنالى گۆن گىريان گۆن ساغ لىكاتى دىنگەدا ھىتىن دىتتەۋە ۋەچاۋ دىۋىكىنىت (Blinking) ۋە يان گىرۋ دەيىت (frowning) ۋە دايىك ھىست دىكات بە گۆپىنى دەمچاۋى مىنالەكە لىكاتى بىستىنى دىنگە دا

۳- لىتەمەنى يېتچ مىنگىدا

لىم تىمەندە مىنال چاۋ دىگىرتىت بەرۋ شۋىنى دىنگەكە ۋەگۆن قولاغ دىيىت ۋە زۆرە خەنە دىگىرت .

۴- لىتەمەنى (۶) شىش مىنگىدا

مىنال سىر بەرۋ شۋىنى دىنگەكە ۋەردەگىرت ھىرچىندە دىنگەكە بەرۋىت يان تىم .

زۆرىيى دايىكانى مىنالانى كهرى ئەلەين كاتىك كەمىنالەكە تىمىرت خەۋى زۆر قورسەۋ ھىتا خۇمان ھەلەن نىستىتىن خەبىرى نابىتتەۋە ئەگەرچى ھىر چاۋ دەۋرى دىنگە ھىرا يېت .

۵- مىنال ئە (۷) مانگىيە تا سالىۋ نىۋ ھىرچىندە لىمىنالىكەۋە بۆ مىنالىكى تر جىۋاۋە . مىنال لىۋاۋشى دايىكدا ۋا دادەنرىت ۋە يەكىك لىمىرەمىيەۋ خەرىكى دىكات ۋەيەكىكى دىكە لىۋاۋىۋە چىندە دىنگىكى دىخاتە گهرى ۋەكو (لىدانى كوپى چا بەكەچك) مىنالى گۆن ساغ لىۋانەيە لىيەك سالىدا يەك دىۋ ۋوشە فىرىۋىت .

۶- لىتەمەنى سالىۋىۋ بۆ دىۋسالىۋ نىۋ

داۋا لىمىنال دىگىرت ھىندىك كار بىكات تىمە لىۋاۋ

پارىەكەنىدا داۋا لىدەكىرت (ئىۋ بۆ كىم بىدەن) مىنالى گۆن گىر لىۋانەيە بۆۋەكە لىۋاۋ ھىمىۋ پارىەكاندا دىرىيىتىن .

يان پىۋى دىلەيتىت (كامەيە لىۋىت) تىۋىش دەست دىكات بۆ لىۋىتى

۷- لىتەمەنى دىۋسالىۋ بۆ پىتچ سالىۋ (۲-۵) سالىۋ مىنال داۋا لىدەكىرت ھىندىك ۋوشە بلىت . سىن جۆر ۋوشە بەكارەنەيىرتىت :

س.س.س - s s s - (3000 Hz)

ۋ.ۋ.ۋ - o o o - (5000 Hz)

م.م.م - m m m - (1000Hz)

يان بەكارەنەنى ئامىرى مۇسىقا بۆ تىم مەبەستە

۸- لىسەۋ تىمەنى ۵ سالىدا

ئىتر مىنال ھۇشى ئەۋى ھىيە كەجۆرەھا فەھسى بىكرىت بەھۇبى بەكارەنەنى ئامىرى ساكارۋە ۋەكو (الشوكە الرىانە) (Tuning fork) ۋە ھىتا فەھسى ھىلكارى گۆن (Audiogram) ۋە جۆرەھا فەھسى دىكە بىنامىرى تازۋ پىشكىۋىت

بەلام شان بىشانى تىمانە ھىمىۋ دىكتۇر بىۋوردى دەيىت فەھسى گۆنلى مىنالەكە بىكات ھىرۋەھا فەھسى قورگىۋ لىۋىت ۋە دىسان فەھسى گىشتى ھىمىۋ لىشى بىكات بىزانىت ھىستۋ گۆشى ئەۋ كىسەر رادى ئەقلى . ۋەھىمىۋ ھۆيەكى كىم بىستىنى يان نەيىستىنى پارسەنگ بىكرىت چۆنە چارسەر كوردى كهرى بە چارسەكردى ھۆبى كهرى يەكۋەيە، ئاىا ھۆيەكە زىكامىيە يان ھىۋكردە يان ھۆى دىكەيە .

داستانی کانزاکان

ثامده کردنی :جهمال عهبدول



گوزهرنك - ۱۰۰

سعدان ساله ، كانزاكان دلسوزانه خزمهتي مرؤف نه كمن و يارمته يي تمدن كمبسم رووداوه سروشتييه كاندا زال بيت و نه تييه كاني سروشت بدوزتموه و بزوين و تامييري نايصاب دابهيتيت . جيهاني كانزاكان ، دوهلمه مندو سمرنج راکيشه و همدنيكيان هاوړتي زور كوني مرؤف ، و لك مس و ناسن و قورقوشم و جيوه و زړې و زيو و تمه كه و لم هاوړتيه تييه زور كونه و هزاران سال دريژتمه تييه ، كانزاش هديه لم دواييانه دوزراوتموه ، روحي كانزاكان سهر و فره جوړه ، بز نمونه جيوه ، له سرمي زوريشدا نايستې ، تنگستن (وولفرام) بهرگي هممو گرېت نه گرېت همرچهنديك گهرميش بيت ، لپيژم لمتواني مه لوانتيكي كارامهيت و بهناساني سر ناو بكموت و نيوي ناوي ناسايي قورسه ، بهلام نوزميوم ، پالواني كانزا قورسه كانه و لك بهر له ناودا نقوم نهيت ، زيو ، تمزوي كارها بياشي ته گيه نييت ، بهلام تيتانيوم نايگه ييني و تواناي كارها گياندي سي سد نه ونه له هي زيو كمتره ، ناسن له هممو شوي نيك هديه ، كه چي هوليوم زور ده گمنه و دهنكوله يه كي بهاي بز داناريت و هوليومي خاوين ، سعدان نه ونه دي زړي گرانه .

بهلام ، همرچهنديك روحي تم كانزاiane جياوازو هممه جوړين ، هممويان سر به خيزانيكي گهرن كه خيزاني كانزاكانه ، زور كتيب له سر كانزاكان نوسراوه ، بهلام لم نووسينه د زانياريه كان ، كلاسيكيانه نه گيردراوتموه ، بهلكو به شيوازيكي تايبت ميژوي پر سممو راستي و رووداي هفرين و سهر ، نووسراوه كه همدنيكيان رومانسي و همدنيكيان پتكنه نيناوي و همدني جاريش ترازيدين و زانياريه كان بز هممو كمس پتوستن ، بز هممو توانمي بهداوي فيربون و زانستيدا ويلن گرنگن ، له لاوتكموه تازه پتي ناوته همنگاه سهره كاني زانست و تانه گاته پياوړيكي كامل كه زور ده ميكه چمند قوناغيكي خوتندي بريوه ، بهلام هيشتا پهروشي زانست و قولكردنوي زانياريه كاني و زورتر پي برده به نه تييه كاني گهره وون و دهوروبري .

۱- ناسن Fe

كيشي گهرديله يي (۵۵ و ۵۶) ، گهرديله ژماره (۲۶) ، هاوتاكاني (Fe^{54} , Fe^{56}) ، هاوهيزيه كاني { $2+$, $3+$ } ($4+$)

كورته يه كي ميژوي و بووني : توژينه نو نويه كان ، شو باوړه كونه ناسمليتن كه مرؤف پاش سهره دي بروزي فيري

ناسن سازي بووه ، بوونه مه نييه كاني كانزاي ناسن ، له سهره تاوه كهره دي دوستكردني چك و ناميره سهره تاييه كان بوون به ساردي کوتان و ، لم دواييانه ليتكردنوي خواوه توکسيده كاني ناسن ، له گمل خه لوزي دار ، له چالي بچوك و ناگري كراوه (سر دانه پوړاوه) ، كه هوا به شداري تيدا بكات ، به ياريدي مووشده مه يه كه له تنيشتموه ، په يدايو ، تم ناسنه له سهره دي پوزانييه كونه كانموه ، به خه لوزاندنيكي تر كراوه به پوړا ، كه بز نوو كه نيزه و چوقسازي به كار هيتراوه ، تاله سهره شازده يمه د ناسني د ارشتن نامه كرا .

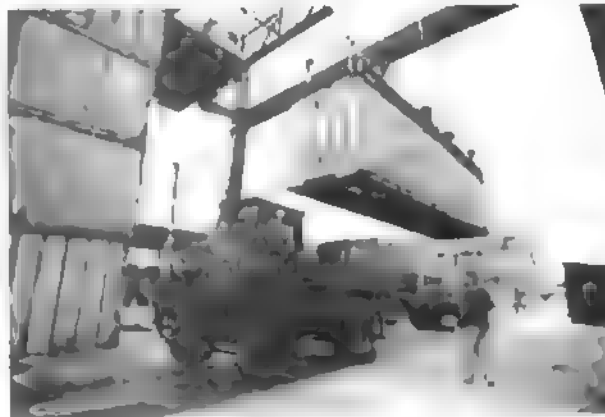
ناسن يه كيكه له توخه زور بلاوه كان ، نزيك يي ۵% ي توپكلي زوي پيك ديتيت ، واته ۷۰ ۵۵% ۱۰% ۱۰% ۱۰% و ، له هممو توخه كان زورتر لپريشك و تهلمزي نه يزه كه ناسينه كاندا هديه ، بويه دهشي لمانوكي زويشدا هديت و نيوي تم تهلمزانه له بهرستدان ، ناسن و ۹۰% زورترين ناسنه ، تم ناسني بنچينه كي تهلمزي نه يزه كه ، له گمل ناسني زمينيدا جياوازيان هديه ، به هزي دوست بوني همدني شپوي دياريكروي به ترشي روون داخوراوه ، كه پناوي دوزره و كه يانموه ناوړون (شپوه كاني فيدمان) ، له بهرنيوي ناسن له شهيدگي خوردا زور به تين دهر نه كموت ، پتويسته نه و رچاو بگريت كه ناسن توخيكي گرنگه له هممو رستي گهره وندنيماندا .

به ورده شيكاري دهر كوتوه ، كه هيچ جياوازيه كي له نيوان كيشي گهرديله يي ناسني زميني و ناسني ناسنيدينيه ، له مده و بزمان دهر نه كموي كه هممو تستيره كاني رستي گهره ونيان ، ناسنيان به ههمان پتكه اتني تيكه لي هاوتاكاني زوي تيدا يه ، تمه بز هممو توخه كاني تريش هر راسته ، به پتي بهراورد ي دياريكردني كيشه گهرديله يه كان له گمل تم زميني و ناسنيديانه كه تايستا كراوه ، گهره ترين مه ليمندي خواوه كاني ناسن له توپكلي دهره و زويديا ، هممو تم كه له كه بووه سهختاني تم چينه كلسيانيه ، كه له ربي درزه كانموه ناوچي سليكاتيان سيموه و پسند نه كريت كه به شيكيان له باري شليدا به شيوي $S + Fe$ (چوي كانكيش) له تيكه له كه جياوونه ووه به شيكيان به شيوي ناسني موگناتيسي Fe_3O_4 ، تايستاش مه ليمندي كاني خاوي ناسني موگناتيسي به شيوي كي فراوان كانزاسازي ناكريت و گهره ترين مه ليمندي جيهاليه كاني خاوي ناسني موگناتيسي ، له كيژنياي باوري سويده .

باسكرا ، كيشى تىواو بوونى تاسن بوو لىس زوى ، كۆنگره لىژنەيەكى تايىستى يىكەيتا ، بۆ خەملاندى پاشەكوتى ناسنى جىهان ، لىس راپورتىدا كە لىژنەكە بۆ كۆنگره نامادە كۆر لىس بارەيەو باسى لىس خەشارگانى تاسن كرابوو كىپاش (۶۰) سال .

(واتە لىس سەرتاي سالى ۱۹۷۰ دا) بىتواوى كار دەكرىت ، خۆشەختانە پىشپىيىنەكانى تەندامانى لىژنەكەمەتەندى و جىهان ئىستاش پىتويستىيان بەدەست گرتىنەيىنە لىس تاسن كار كەردىدا ، بەلام ئاخۇ ئەگەر لىس پىشپىيىنە بىهاتنايە دى و خاوەكانى تاسن كۆتايىيان بىهاتايە چى زوى تەداو چى بىسەر جىهان تەمات ئەگەر تاسن بىتواوى لىس زوى بىپايەتەو يەك گرامى نەمايە ؟

فىرمان كانزاگانى سۆفەيتى بىناو بانگ ، لىس روووە گرنگى تاسن لىزبانى رۆژنامى مەژفدا روون ئەكەتەو ئەلەيت : ((روخاندەيتى تەرسناك لىسەموو شوتىنەك ، نەهەيتى تاسنەن و نەشەمەندەفرو ئۆتۆمبىل ، تەنەت بەردى رىگاو شۆستەكان ئەنە پاشاويەكى رۆزى ژەنگ و رووەك لىناو دەچىت بەهۆ



نەبوونى كانزاگانى بوژنەموو ، هەموو لایەكى جىهان وراى ئەيىت و پاشەرۆژى مەژفەيتى ئەكەتە مەرسىيەو مەژف ناگاتە ئەكەتە تەرسناك ، چونكە لىس گرام تاسنى لەلەش و خوتىيدا هەيو ۵۰۰۰۰ و . ي كىشەكە پىك ئەهەيتىت ، ئەيىتە هۆى مەردى ، ئەگەر تاسن نەبووایە هەچ زىندەوەرەك لىسەر رووى زوى نەما .

گرنگى فەيولۇجى تاسن :

دووسە سال ئەيىت كە زانراو تاسن بەشەكە پىتويستى خۆكە سوورەكانە ، بەلام سالى ۱۹۲۸ گرنگى تاسن زانرا بۆ هەناسەدان ، چونكە تاسن هۆيەكە بۆ ئۆكسەين وەرگرتەن لەلەين خانە زىندەوەكانەو پىتويستى لىس بۆ تاسن بەشەكەكى سەشتى لىس خاوەدى تىكەلى تاسنەدەر دەكرىت و لىژنەكانى Fe^{+3} ، كە تەمچە گەدەو لىنەكەتەو بۆ لىژنى Fe^{+2} و ئاوتەتە ئالۆزى تاسن پىك دىن و دووبارە بوو شەوئە ئەمژنەو .

مەلەندەكانى خاوى تاسنى كۆمى (Fe_3O_4) و Cr_2 و خاوى تاسنى تىتانيۆمى $Fe_2, FeTiO_3$ ، بەلورىنى سەرتايى تۆپەلە خاوەكان پىك دىت .

لىس خاوەدى دوايى ، لىس سەيكاتە تفتە بەهەتەندا هەن ، كە زىادەى تاسنەكەى بىسەر كۆرەو جىادەيىتەو ، بەشەو بىلورى زۆر ودى مەگناتىسى و لىسەو بىلورىندا ، تاسن جىادەيىتەو و لىس وەداش بىلەى يەكەم لىس لىسە گىراو گەرمەكان بەشەو (FeS_2) و چەو زەنەخ $(FeAsS)$ كە بەشە بىنچەيى خەستى تاسنى Siegerland و ناسنى ناوچەى Lahn-Dill و زۆر لىس مەلەندەكانى تاسنى بەرتانيا پىك دىت .

تاسن ، بىلورىنى سەيكاتە دەيىتە هایدروكسیدىك

كەبەشەكى راستەو خۆ و بەشەكە تىرى پاش جىابوونەو لىس لىسەوكانى تاسنى بۆ $(Limonite)$ $Fe_2(OH)_3$ و خاوەكانى تاسنى سوور $FeO(OH)$ و ئۆكسیدى تاسن Fe_2O_3 و مەيىنەتەى لۆكسەنگ $(Lux.Minette)$

و لورى و بەرەتاسنى بۆ پىك دىت ، كە گرنگەين

مەلەندەكانى تاسن لىس لىسەوكانى تاسنى .

گەرمە تەين مەلەندەكانى تاسنى سوور ، لىس دەرياجەكانى ژوورووى (وولتە يەكگرتەوكانى ئەمەريكا) هەيە و سى چاوى يەكەى خاوە پىتويستەكانى تاسنى گەرمە ئەمەريكاى باكوور دابىن ئەكەن و بىناو بانگەين مەلەندەكانى ئۆكسیدى تاسن ، ئەكەتە دوورەكى ئەلەو .

هەندەك تاسن ، بىلورىنى ، وەك مەگنەسىم ، ئەكەتە دىت بۆتەشەكاربۆناتى تاسن لىس گىراو راستەكەندا ، بەتەپەندەكانى هەو ، بەشەو $Fe(OH)_3$ لىس جىادەيىتەو ، ئەم خاوە تاسن لىسەوكانە ، بىسەرچاوى سەركەى تاسنى دانەنران تاسەرتەى سەدى تۆدەيەم .

هەروەها تاسن لىس زۆر سەرچاوى كانزاگانى و لىس رووبار و بىكەوكاندا هەيە ، بەشەو هایدروكسیدى تاسن دەنەشەت و لىس بىكەى دەرياكە ، كەلەكە دەيىت ، بەجۆرەك تەنها لىس نامەزۆن سالاو ۱۱ مەيۆن تۆن تاسن دەكەتە دەرياكە ۱ سالى ۱۹۱۰ ، لىس سۆكەو ، كۆنگرەكى نىوئەوئەيتى زەيناسان گىراو لىس نىوان لىس كۆلەنەو گرنگەندا كەلە كۆنگرەكەدا

خواردنى ھەندى دەرمانى ناسراوى تىدايە كەلەر
سەردەمدا بەناوبانگ بوون وەك (ئاسنە بەر) و (ئاسناو)
و (ئاسنەمەي) ، مەي ترشى تىرى كە برادەي ئاسنى
تىدەكرىت و ، دەرمانىكى چاك پىك دىنىت پىي ئەلەين
ئاسنەمەي .

ئاسايىشە ، ئەخۇش لە نىوې دووھى سەدى بىستەمدا
برادە ئاسن تەخۇن ، بەلام زۇر ئاوتىنى ئاسن ھەيە كەلەبوارى
پىزىشكى ئوتدا بەكار ئەھىتىرى ، ھەر وەك ھەندى ئاوى
كانزاى ، كەناسىنىكى زۇرىشيان تىدايە . ئىستاش با بىيىنە
سەر چىزىكى يەكەم سەرچاوى ئاسناو لە روسيا ، سالى ۱۷۱۶
رۇژىك لە رۇژان ، لە كاتىكدا ئىشان رىبىزىف ، كرىكارى
كارگەي مەس تۈندەمە لە سەر شارى كۈنئىزىك كەنەخۇشى
دلى ھەبوو زۇر خاۋ دەۋرىشت ، لە نىزىك زەلەكۈيىكى فرە كانە
ئاسنى نىزىك دەرياچەي لادۇجسكۇيا ۋە پىياسەي ئەكرە ،
كانىيەكى سەرچاۋ كەوت ، كەناۋەكەي خواردەمە لىوۋ دوا
سىزۇر لە سەر پەك لىو كانىاۋى خواردەمە ، تەۋەكو بەتەۋارى
لە ئەخۇشىيەكەي چاك بۇۋە .

كە قەيسەر پەترۇسى يەكەم ، ئەۋباسەي بىستە فەرمانى دا
ئاۋى بىئىن ماساۋ (بەناۋى خاۋى شەرو ئاسن ، ماس) نىزىك
شارى ئۆلۇتس ، قەيسەر خىزانەكەي چەند جارىك سەرى ئەۋ
شۈتەيان داۋ لە ئاۋەكەي خواردەمە ، پاش كۈچى دوايى
قەيسەر كانىيەكە فەرمۇش كراۋ كەس بايەخى پىي ئندا ، ئاسن
لە زۇر كۈنەمە بەرەۋشى باش ناسراۋە بەتايىمەتى رەۋشە
موگناتىسىيە قەشەنگەكانى ، بۇغونە مەسرىيە كۈنەكان لىو
باۋەر - دابوون كە موگناتىس بەسەر مەردىدا زال ئىمىت و
ژيانىكى ھەمىشەي دەستەبەرنەكات و ئامۇزگارى ئەخۇشيان
ئەكرە كە برادە ئاسن بۇن ، جالنى تۇژيارو پىزىشكى يۇنانى
، موگناتىسى بەمادەيەكى رىخۇلە نەرم كەمە دادەناۋ زاناي
بەناوبانگ ئىيىن سىنا دەيدا بىۋانەي توشى خەمۇكى دلى راۋە
ئەبوون .

ئاسن ھەربەتەنيا بۇ لەشى گىيانەمە بەسوود نىيە ، بەلكو بۇ
روۋەكىش بەسوودە ، لە سەرەتاي سەدى ھەۋدەيەمدا ، كىمىيا
زان و پىزىشكى فەرنەسايى لىمەي ، ئاسنى لە خۇلەمىشى
گۇرۇ گىاي سوتاردا دۇزىمەۋ لىوۋدوا دەركەوت كەتمە توخە
لە پىتكەتەنى ھەمەۋ روۋەكىكە ھەيە بۇ دروست بوونى
كلۇزفېل پىتۈستە ، ئاسن لە ئەنەمەكانى ھەناسەدەندا ھەيە و
كارىكى زۇر ئەكەتە ھەناسەدانى روۋەك ، لىرەدا سەپەر ئەۋەيە ،
خۇ ھەلۋاسە دەريايەكان بۇغونە . لە سالىكەدا نىو مىليار تۇن
ئاسن كار ئەكەن ، واتە نىزىكى ئەۋەندەي بەرەمەي مەمۇر
كارگەكانى كانزاكرەن لە جىھاندا .

ئەۋ ھىمۇ گلۇيىنى ئاسنى تىدايە ، تەنھاۋەك ھۆرەكى
ئۆكسەچىن كۈاستەمەۋ بۇخانەي ھەناسە بەكار دىت ، لە وىشەۋە
دەچىتە ئاۋىتە ئەندامىيەكانەۋە لە ژۇر كارىگەرىي يارىدەدەرى
ترشىتەكانى ھەناسەدان ، كەبىرتىن لىو ئاۋىتە ئاسنىنانەي
يۇرۇرىن ، كەلە پىتەتەندە لە ھىمۇگلېن ئەچن و ھەر
گەردىكى ترشىتەكانى ھەناسەدان لە چەكەيەكە نىزىكى
۱۰۰۰۰ گەرد ئۆكسەچىن ئەگۈزۈنەۋە ، لىرەدا ئۆكسەچىن
لە گەل يۇرۇرىنى ئاسن ئۆكسەنە بەرەمەكىي بالا ، لە سەرەتادا
پىك دىنىت ، ئىنجا ئاسنى ھەۋانە ھەۋەزى و ھەۋەھا .
بەرەمەكۈتايەكانى ئالۇگۇزى ماددى ئاسن لە جەگەردا
كۈنەيىتەۋە ئىنجا بەھۇزى رىخۇلەكانەۋە جىئەنەنەۋە .

بوونى ئاسن بۇ پىتكەتەنى كلۇزفېل پىتۈستە ، لە گەل
ئەۋەشدا كەكلۇزفېلى خاۋىن ئاسنى تىدانىيەۋ بەزۇرى رەنگە
ئاسن وەك كارايەكى يارىدەدەرى ئۆكسەن رەفتار بىكات و
بوونى ئاسن ئاۋەندى ترشى كارىۋىتىكى ئاسايى تىك تەدات .

ئاسن رەنگى خۇنى زىندەۋەر سوۋر دەكات ھەرچەندە
ھەندى كرم ، خۇنەكەيان سەۋە و ئاسنىش لەپىتكەتەندە ھەيە
، ماۋەيەك لەمەۋەر ئەۋ نىرەۋە زانستىيە سۇففىيەتەيى لە
جەمەسەرى باشورى زەۋى ئىش ئەكات ، ماسىيەكى دەگەنى
كەراكى بابەتى دۇزىمەۋ كەخۇتەكەي وەك ئاۋ بى رەنگ و
رۇشەنە ، بۇيان دەركەوت كە رادەي ئاسن لەخۇتەنى ئەم جۇرە
ماسىيەدا ، دەيەكى ھى خۇنى ماسىيە خۇن سوۋرەكانە .

لىمەي فەرنەسايى لە سەدى رابردودا بۇ يەكەجار ئاسنى لە
خۇنى مەۋۇدا دۇزىمەۋ و ئەگىرەۋە كە خۇندكارىكى بەشى
كىمىيا ، پاش ئەۋى ئەم ھەۋالەي بىست ، پىبارى دا لەئاسنى
خۇنى خۇي دىيارىك پىشكەشى دلدەرەكەي بىكات ، بۇ
ئەۋەش جارجار خۇي بىرىندار ئەكرەۋ لىو خۇتەنى كەلە
بىرەكەي ئەھات ، كۆي ئەكرەۋەۋ ئىنجا پىرەگەيەكى
كىمىيىي ئاسنى لىۋ دەر ئەھىنا ، بەلام ئەم دلدەرە بەسۇمانە ،
لەئەنجامى كەم خۇتەندا مەرد ، پىش ئەۋى بىتۈنەي پىكى
ئەۋتۇ ئاسن كۆيەكەۋە كەبەشى دروست كەردىنى ئەۋدىارەيە
بىكات چۈنكە ھەمەۋ ئەۋ ئاسنى لە خۇنى مەۋۇتەكە ھەيە لە
چەند گرامىك تى ناپەرت .

لەكاتى كەمىي بىرى ئاسن لە خۇتەندا ، ھەندى دىيارەي
ئاشكرا لە مەۋۇ دەرەكەۋى ، وەك ھەست بە مەندۈۋىمەتى و
شەكەتى كەردن (لەش - داهىزان) و سەر ئىشەۋ بەدخاۋى ،
مەۋۇ ھەر لە كۈنەۋە لەكاتى پىتۈستەدا جۇرەھا دەرمانى
ئاسن ئەۋەتە ، لىسالى ۱۷۸۳ دا ، لە گۇقارنى ئابورىدا
ووتارىك بىلار كرايەۋە كە لە ھەندى باردا ، خۇدى ئاسن بەروونى
يان لە گەل شەكرە جۇرەت و لەھمەمان ووتاردا ئامۇزگارى

كردبوو ، هەركەدەستيان كرد بەخواردن و خواردنەوه ، لە پەر
گوتيان لە دەنگى شا سەلمان بوو . پەرسى :
ئەى پەشە گەران ، كامتان لە هەمووتان زۆرتر دەستى
هەبوو ئە دەوستکردنى ئەم پەرسىگا سەرسوڤهينەرە ؟
يەكسەر يەكئ ئە بەناكان هەلسا و ووتى : ناشكرايە
كەپەرسىگاگە بەم دەست و پەنجانەى ئێمە بەرد بەرد هەلمان
چەنە و بەرزمان كردۆتەوه تاهەتا دەمىتتەوه و شا سەلمان
بە نەمرى ئەهەيتتەوه .

يەكئەك لە دارتاشەكان هەلى داڤەو ووتى :

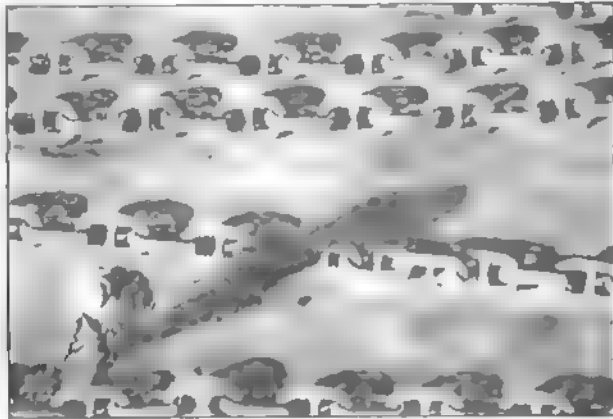
يێگومان پەرسىگاگە بەبەرد دەوستكراوە ، بەلام ،
مىوانە نازىزەكان خۆتان بربار بەدين ، ئايسا ئەگەر ئێمە
بەشدارمان نەكردايە لەدروستكردنیدا ، شاخۆ ديمنى ئەم
دەپوارانە چەند خەمناك ئەبوو ئەگەر بە سورەدارو ئوروى لبتان
نەمان رازاندايمتەوه ؟ سەيرى پەرسىگاگە بکەن كەلە باشترین
دار گۆيژ دەروستمان كردووە . بۆيە مافى ئەومان هەيە كە
خۆمان بەپەسەندترین كەس بزانين ئە دەروست كردنى ئەم
كۆشكە ئەندىشەيەيدا .

كرتكارىكى هەلەكەندن ، قەسەكى پى بى و ووتى :
سەيرى بنەماو بناغە بکەن ، حەز ئەكەم بزانم ئەم قەسە زانە
(ئاورى داڤەو دەستى درێژكرد بۆ دار تاشەكان)

ئەگەر ئێمە بناغەيەكى تۆكەمان بۆهەتەكەندايە ، ئەمان
چۆن ئەم پەرسىگايەيان دەروست ئەكەو و بۆ را ئەگەرا و چۆن
دەپوارە نەخشاوێ رازاوەكانى وەك خانوويەكى كاغەز ، بەيەكەم
رەشەبا تێك و پێك ئەچوو ؟

شا سەلمان ، بە وريا و دانا ناسرابوو ، بەناكەى بانگ كردو
لێنى پەرسى :

كئ كەلوپەلى بەنايى دەروست كەردو ؟ ، بەناكە
بەسەرسوڤهينەرە ووتى : يێگومان ئاسنگەر . ئينجا پاشا
رووى كەردە دار تاش و لێنى پەرسى ، ئەى كئ كەلوپەلى
دارتاشى دەروست كەردو ؟ وەلامى ئەويش هەرتەبوو : گەورەم
تۆ لە هەموان زانائارى ، هەر ئاسنگەر . ئينجا رووى كەردە
كرتكارى هەلەكەندن و لێنى پەرسى ؟ ئەى كئ پاچ و پێشەپەر
خاكەنازى دەروست كەردووە ؟ وەلامى ئەويش هەر ئەو بوو ،
جگە لە ئاسنگەر كئ ئەتوانى دەروستيان بكات ؟ ئەوسا شا
سەلمان هەلسا رووى كەردە پياوێكى سادەى دەموچا و پوو
چەكن و رەش ، كە ئاسنگەر بوو ، داواى لێكرد لە ئاورى دەستى
هۆلەكەدا رابووستى و ئامازەى بۆ كەردو ووتى : لە
دروستكردنى ئەم پەرسىگايەدا ، يەكەم پەسەندى و شكۆ
گەورەيى ، هى ئەم پياوويە ، بانگى كەردە لای خۆيەوه و لە
سەركۆرسىيەك دايناو پەرداخێكەى پێشكەش كەرد . ئەمەبوو



ئاسن ، پەيوەندىيەكى توندوتۆلى بوو بە پێشكەوتنى
شارستانىتى مەزقايەتییەوه و زۆر سەتەمەلە خەشتەى خولید
توخمىكى تەرى وەك ئاسن بەزۆریتەوه كە ئەو پەيوەندىيەى
هەييت .

مەزق بەدرێژايى سەدە و سالتەكانى رابەردو ، زۆر
رێزى ئاسن و ئەو كەسانەشيان گرتووە كە دەرى ئەهەيتن و
سازى ئەكەن ، لە چەرخە كۆنەكاندا ، ئاسن ، لای هەنى تەو
هۆز لەزێر گرانتر بوو .

ئەگەر ئەو يەكئەك لە فەرەمۆنەكانى ميسر ، داواى لە پادشای
حیپسېسەكان كرد كەلە جياتى زێر ، ئاسنى بۆ بێترى ، كە خۆى
روتمنى وەك لى بيايان هەيىو ، بەلام ئاسنى كەم بوو ، تەنها
پياوفاقوول و خانەدانەكان ئەمیان توانى خەشلى ئاسن بکەن
بەخۆياندا ، كەلە زێر گەرابوون ، بەلام پێشكەوتنى كانزاغازى
كارىكى واى كرد ، ئاسن وردەوێ زۆرتر هەرزاتر بى ،
لەگەل ئەوێشدا ، زۆرىيى كەلە گەشەندەكان كە سەكالاى
ئاسنەكەيان هەبوو ، تاتم دوايیانە زۆر بە گران ئەيان كرى
جیمس كووكى دەريوانى بەناويانگى ئینگلیزى لەسەدەى
هەژدەيەمدا باسى پەرۆشى خەلكى دوورگەكانى پۆلینیزیيا بۆ
ئاسن ئەگەریتەوه ئەلى : ((هېچ شتێك دانەشتوانى ئەم
دوورگانەى هان ئەندەوا نەئەخرۆشانە بۆ دیدەنى كەشتیبه كانمان
، هەر ئاسن لای ئەوان كالاى پەسەندو گران بەهەبوو ، رۆژێك
دەريوانەكان ، بەرازتەكان لى كەربوون بە بزماریكى ژەنگنى
كۆن ، جارىكى تەرش ، بەبەشى چەند رۆژێكى دەستى
كەشتیبه كە ماسى ، چەند چەقۆ كۆنێكیان داڤوون)) .

پیشەى ئاسنگەرى ، بەدرێژايى رۆژگار ، شكۆمەندترین
پیشەبوو ، ئەفسانەيەكى كۆنى سێ هەزار سال لەمەو بەر ئەو
نەسەلینى ، پاش دەروستكردنى پەرسىگای ئورشليم ، شا
سەلمان بانگهێشتنێكى ساز كرد ، هەموو پیشە گەرهەكانى
بانگ كرد كەلە دەروستكردنى ئەوینا گەورەیدا هاوکارییان

باكووردا ، رۇبەوت بېتىرى ، لە سەھۇلەندانى گىرىنلەتسدا لەيزە كىتكى ناسىنىنى (۳۳) تۇنى دۇزىسەو كە زۇر بە گران گوتىزايەو بىر نوبۇرك و تا ئىستاش لەوى پارىزاو .

میژوو، باسی هندی باری ترده کات، که زوی پیشوازی
تانی گمردونی لهو گمورتر و قورستی له ناسمانوه کردوه،
سالی ۱۸۹۱، له بیابانی نارینونا چالکی گموره دوزابوه،
که تیره کی ۱۲۰۰ متره قولییه کی ۱۷۵ متر بو، که باویر
رایه له تهنجاسی کموتنه خواروهی که له نینه کیلک لمسه ده کانی
بیش میژوودا پیدا بوو،

ئەمىرىكايىيە كان سەردەھنىڭ زۆر بايمىخان بولۇپ نەيزە كەلگەن
بەتايىيەتى ھەندى ئانگەشە كر! لەبارەيموۋ كەتەيووت پلاتىن
لەپارچە كايندا دۆزۈۋاتقۇ، يەكسەر كۆمپانىيەكى فرە بەشار
يېڭىكەيتندا بۇ سودا لىۋەرگرتىنى لەبارى پىشەسازىدا بەلام ،
دەر كەوت كەدۈلەمەندىبون لەپنا (ئەم ديارىيە نامماينىدا)
واناسان نىيە؛ چونكە ئەسلى تەلماسى چالكانەكە
(ھەلكۈلەكە) كەتكەن گىشتە تۆپەلى بىنچىنەيى نەيزەكەكە
لە قورۇلايى ٤٧٠ مەتردا ئىشكاو ئىشەكەيان وستاند پاش
ئەوى خاۋەن كۆمپانىياكان دۇنيابون كەپلاتىن لەغونەكانى
ھەلكۈلەكە كەدا نىيە. زانايان لەو باۋەردەن كەنەيزەكى خارىزونا
چەندە دىيان ھىزار تۇنىك قوروسىمۇ دورۇ نىيە شارەزاينى
كانگىرى سەرلەنۇي بايەخى بىن دەنەۋ.

له بهر نه بهر داسې نه یز که له چاوخو یا سازاندنی ناسانه،
مرؤف داسې گرده لې د دوست گردنی نامیره ساده کانی، به لام
بداخو نه یز که کان به پیتی پتو یست نه نه کورنه خواره وه،
له کاتیکدا پتو یستی ناسن یه کینه بو، له بهر نه بهر داسې
بریا ریډا فترې دهر هتانی ناسن بیت له خاوه کانی.

له نېجامدا نوکاته هاتو مروژ بدسمرکوتووی نلک هر
سوودی له ناسنی ناسمان وهرگرت، به لکو سوودی پشی له ناسنی
زه پش وهرگرتو سمرده میکی نوئ هاته پش کسمرده می
ناسن شوئی سمرده می مروژزی گرتوه.

لەكەناری خۆراوی دەریاچەیی فیکتورای ئەفریقا هۆزەك
ئەوی پێی ئەلین ھایا، ئەم ھۆزە نیتا بایەخ بەكشتو كالو
ئازەل بەخێوکردن و كشتیاری مۆزو قاورو چا ئەدن.
تائێستاش خەلكی ئەم ھۆزە كەلوپەلی ئیش و پتییستی
كانزایی تریش ئەدروە ئەهێتن، چونكە ئاسنیان نییە، بۆیە تا
ماوەیەکی دوورو درێژ باوەر وابوو كەخەلكی ئەم ھۆزە هیچ
لەبارەي شلکردنەوی ئاسنەو نازان. بەلام پاش ئەوی زانا
مرۆشاسەكان (ئەتۆپۆلۆجییەكان) بەدوورو درێژی لەبارودۆخی
ژانیان كۆتییەو بۆیان دەرگەوت كەئەم باوەر بەتەواوی
بەتەخەوانەویەو ھەندێك سەرەتەردی ھەشتا سالتی ھۆزەكە

نفسانده که ، نامانوی بلتین رووداوه‌کانی راستن یان نا ، به‌لام هرچونیک بیت ، نیشانی نهویه که‌مرؤف له کۆنوه چ بابه‌ختکی به ناسن داوه .

باور وایه یه کم پارچه ناسن که له چمرخه کۆنه کاندا دهستی
 مرۆڤی بهرکوتبی، له بۆشایی دهرهوه هاتوه، ناسن له
 پێکهاتنی ئهو نمیزه کاندا ههیه که دهکومه مسر زهوی، بۆیه
 رێکسوت و سریر نییه که له زهمانه کۆنه کاندا، به ناسن
 ووتراوه (بهردی ناسانی)، له ههمان کاتیشدا زۆر له زانا
 بهناو بانگه کانی کۆتایی سهدهی ههژدهیم، باورپیان وانه بووه
 که ناسن له دهرهوی زهوییهوه هاتبی!

له ساڵی ١٧٥١ دا ، نهمزه كينك له نزيك شاري واگراسي
له تمانيا بيسموه كهوتو سهرو زوي و چل سال دواي سموه ،
پرو فيسوز شتوتس كه خهلكي قيههنا بوو ، له باره ي سمو
رووداو بوه نوو سيوي متي و تهليت ((نهمزان زوي ي خهلكي له
له تمانيا ، تمنانت پوخته ي روونا كيره كانيشيان ، له ساالي
١٧٥١ دا باومريان وابوو ، كه پارچه ناسنيك له ناسمان كهوتوته
خواروه . هروانه ناگادارييان له زانسته بنچينه بيهه كاندا لهو
سهرده مه دا چهند كزي بووه . بلام باومر كردن بو جوهره نهفسانانه
به هه له تمانك داد نه رت كه ليموردي نيه))

کیمیا زانی فەرەنسایی نامراو ، لافوازیی ، یەکیک لە
لایەنگرانی ئەم بۆچوونە بوو ، ساڵی ۱۷۷۲ بۆچوونی چەند
هەولێکی پەسەند کرد ، کە ((لە رووی فیزیایییەوە ، کەوتنە
خوارووی بەرد لە ئاسمان نەشاو)) .

نه کادی میای زانستی فیره نسا ، سالی ۱۷۹۰ ، برپاریکی تایبمتی دا ، که له هیچ هوائیک ناکوژرتنوه دهریاری کوته خواروهی تمنی نامو له ناسمانوه بۆ مسفر زهوی شتیکی پروپوچه ، بهلام نهیزه که کان گوئیان نه دایه نمو برپیاره تونلو تیژهی نه کادی مییه فیره نسا ییه کان ، هسور تاوه ناتاریک ، بهردببونموه سمر زهوی و نه ممش که له زاناکانی نموسر دهمی سوسام گرد .

پاشا نومى زور راستى دهر بارى ثم ديارديه كويوه (وهك نمان ، رامتيش تاسر ناشارد ريتمه) ، نهكادميى زانستى فخرنساى ، سالى ۱۸۰۳ ، دانى نا بمرده ناسمانى و بارى دا ، لو كاتدا بكوته سر زوى .

سالانه بېرې نېجگار زړو ساده نديزه كي كه به
سدان هزار تون نه خهمليريت ، نه كوتته خواروه و ريزي
ناسن تييدا نه گاته ٩٠% ، گوره ترين نديزه كي ناسن ، سالي
١٩٢٠ له بشي باشوري خوراي نه فريقا كوته خواروه و
كيشي نه نديزه كي ناي جويابه (٦٠) تون بو ، له سالي
١٩٩٦ دا توژيادي همريكه ، بياويانگ له باري جهه سوري

لەسەدەکانی ناوەراستدا خواوەکانی ئاسنیان لی دەرئەهینان،
ئەویش جارێکی تر سەلماندی کەناستی کارنگەریو چەکسازی
نیسلا مەکان لەو سەرەمەدا چەند بەرزبوو

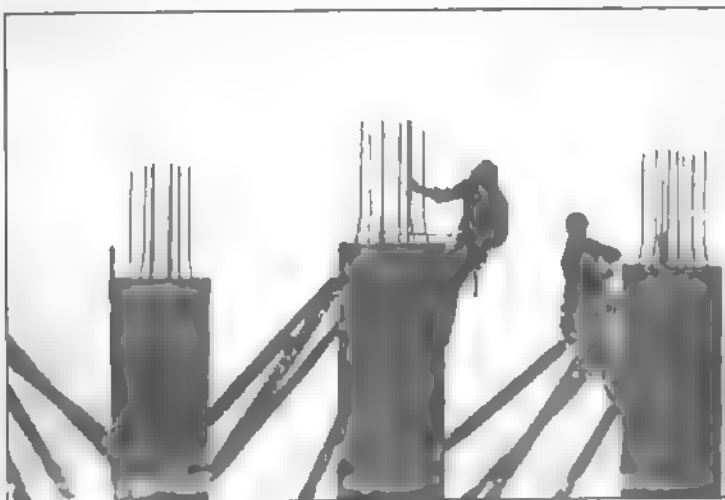
لەکاتی کەدا ئەندازبەرە سۆفیتییهکان بەندى ئوسوانیان
لەمیسەر دروست ئەکرد شۆنەوارناسەکان خەریکی
کنەپشکەن بون لەبیابانی نۆبەدا کە وادانرابوو ئاوی نیل
پاش تەواوی بونی بەندە کە دای پێچۆش.

رۆژێک چەقۆیهکی پۆلایان دۆزییەوە کەچەند هەزار سالتیک
بوو لەناو زویدا بوو، سەیر ئەبوو دەمی چەقۆ کە هێشتا
زۆرتیژیو بەجۆرنێک کەبەناسانی کۆلێرەبەکی نەرمی ئەبێ،
ئەمەش جارێکی تر باشیو چاکی ئەو کەلۆپەلانی سەلمان
کەوێستا شارەزاکانی میسری کۆن دروستیان کردووە.

ئاسن لەهەموو
توخەکان پلاوترە
لەسەرزووی نزیکە
۵% کیشی توڕیکلی
زەوی پێک دێنیت
کەئەکاتە:

۷۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

تۆن بەلام چلەکی ئەم
بەرە بەشیوەی خاوە
کۆدەبیتمووە کەبۆ
دەرئەهینان ئەشی،
گۆرنگترین خاوە کە
ئاسن ئەمانە:



مەگنییات، هیماتیات و ئاسنی قارەبیو سیدرایت.
مەگنییات نزیکە ۷۲% ئاسن تێدایە وەک بەناوە کەنا
دەرئەکەوت رەوشی مەگنیاتیسیتی (ئاسنکیشی) هەیە
هیماتیات یان سوورەئاسن، ۷۰% ئاسنە ناوەکەیی لێشە
(هیمای) یۆنانییە وەرگیراوە بەمانای خۆین.

هۆبەکانی کەمە پشکەننی خواوەکانی ئاسن لەکۆندا زۆر
سەیربوو و دارێکی تایبەتی جادوویی بۆ ئەو مەبەستە
بەکارهێنراوە کەدارگۆتزیووە سەرنکی دووفاق بوو، پشکەیارە
زەویزانە کە هەردوو سەری دارە کە بەهەردوو دەستی توند ئەگرێ
ئەرۆات، ئەگەر بیهێنێ لەکارە کەیدا سەرنکوتوویی، ئەوا پێتەرستە
زۆر بەوردی بەوریایی (رێنماییە تەکنۆسازییەکان!) جێبەجێ
بکات، کەئەلێت ئەبێ بەدریژیایی ئەو هاوێبە پەنجەکانی دەستی
روو و ئاسمان بێ، خۆ ئەگەر سەرنکوتوو ئەبوو، (کەسەرئەکەوتن
ئێجگار زۆربو!) ئەوا گوناھەنە کە ئەخراپە ئەستۆی وەرێناسە
داماوە کە، کەپێرەویی رێنماییەکانی ئەکردووە، بەلام ئەگەر ئەم

ئەیانزانی بیهیاشی کووری قوچ دروست بکەن کەمەترو نیوتیک
بەرزیتو، چالێکی ۶۰ سانتیمەتریشمان لەژێر کوورە کەدا
هەلە کەند و پریان ئەکرد ئەخەتووزی قامیش، دای نیش
پێ کردنی کوورە کە، خەتووزی قامیش و مادەخواوە کەیان تێفرێ
ئەداو، بەزۆری تایبەتیدا بەهۆی مووشەمەو هەرای بۆ ئەبرو
پاش هەشت سەعات پلەیی گەرمیی کوورە کە ئەگەشتە ۱۸۰۰
سەدیو ئەوکاتە کەمە خواوە کە ئەکۆدرا بۆ کۆزەرنکی
شلەبوو بەکەسەر بلووری ئاسنی تێدا پەیدا ئەبوو لەم
لێکۆلینەویەو دەرکەوت کەئەو پێرەمێردانە پەنجە سالتیک
لەوهرپیش ئاسنکەریوون بەلام هۆزە کە وایان بەباشتر زانی
کەنامەری ئاسن بکەن. پاش کەمە پشکەننیکی زۆری کەناری
دەریاچە کە دەرکەوت (۱۳) کووری کانزاگەری دۆزییەو

کەهەزار سالت لێوهرپیش
ئاسنیان تێدا شل
کراوەتەو، بەوجۆرە
سەلمانیان کەشارستانی
ئەفەریقیای کۆن دوو
هەزار سالتیک لێوهرپیش
گەشتتە ئاسنکەری
بەرز یواری کانزا سازی.

ئەگێرئەو سەرنکەری
بەناوبانگ سەلاحەدینی
ئەییووبی لەکارامەییو
هونەرەکانی شەردا لەگەڵ
پاشای ئینگلیز رێچارەری

یەکم (کەناسراوە بەشێرد) پێشچێکی کردووە، رێچارەشا
شمشیرە کە هەلکێشاو دای لێرمی یەکیە لەسوارەکانو
دوو کەرتی کرد، بۆئەو تێژیو تۆکمەیی شمشیرە کەو هێزی
ناناسایی خۆی پێشان بەدات، سەلاحەدینی شەستەسەرنکی
ناوهریشمی تەنکی هەلداو شمشیرێکی لێدا دوو کەرتی کرد،
پاشا لەتێژیو بەپرشتی شمشیرە کەو تواناو کارامەیی
سەلاحەدین سەرسام بوو.

ئەگێرئەو کەشاری عەجلوونی باکووری ئەمەدەن
بەدروستکردنی شەرو پم بەناوبانگ بوو لەسەدەکانی
ناوەراستدا چەکسازی زۆر تیا پێشکەوتوو بەدریژیایی چەند
سەدەسالتیک شمشیرو پم و خەنجەریان بۆ سوپای خەلیفەکانی
ئیسلاام ناماوە کردووە بۆ ئەو لەگەڵ خاچ پەرست و دۆزەمانی
تەردا جەنگن.

لەم دوايانەدا شۆنەوارناسان لەدەورووبەری عەجلوون زۆر
کارگەیی نامەستگەری کانی کۆنیان دۆزییەو کەخەلکی

ئىتەر لەدەرەو نەيگىرئەت و ئەبوو کارگەكە (تۆپى مەيدانى و مۆرتار (هاوئە) و ئەنگە و جۆرەها شىروم و زى و قەلغان و كالا ناسن و تەل دروست بکات).

بازان قەيسەر، پەترۆسى يەكەم چۆن نىكىتا ئەنتۆف دىيىدۇكى ئاسى رۆژنىڭ لەرۆژان قەيسەر كەبەر دەرەيى ئازۆف ئەچۈر لەشارى تۆلا لايدا، لەوئى داواي كىرە چەخاسازنىكى شارەزاي بۇ بەيتىن دەمانچە بيانيەكى بۇ چاك بکات، بۇ ئىتوارة نىكىتا ئەنتۆفەيان هېنا بۇ لاي قەيسەر، ئەوئىش قايىل بو دەمانچەكى دايە، بۇ سەبەي بەياني نىكىتا دەمانچەكى بەچاكرەي بۇ هېنايەو قەيسەر لەمە سەرى سوورما چۆن وازو چاكي كىرە؟، بەلام نىكىتا وەلامى دايەو: (ئىمەي روس لەمەنيەكان كەمەرتىن) قەيسەر لەو لەمەكى تورەبو بەقسى زلر خۆهەلكتىشائىكى بىنەمەي دانو دوو زللى لىدا، بەلام نىكىتا هېچ تىك ئەچۈر يەكسەر وئى: لەقسەكەم بۆلەرەو ئىنجا لىم بەدە) و لەو دەمانچەيە قەيسەر دابوئە چاكي بکاتەو لەباخەلى دەرەيناو دايە دەست قەيسەر، ئەو كاتە بۆي دەرەكەوت ئەم وەستا مەزە بەشەرتەك تەوانىوتى دەمانچەيەكى نۆي وەك دەمانچە بيانيەكە دروست بکات و ئەوئەدە وردو زانايانە دروستى كىرەبو قەيسەر ھەستى پىنەكە ئەوئى خۆي نىيە، لەگەل ئەوئەشا كەناسرەبو بەشارەزايى زۆرى لەچەكدا، قەيسەر لەم كىرە كوتەرسە سەرى سوورماو خاوبوئە پىتخوشوون و شانازى لەسەيمايدا ديارىداو فەرمانىدا نىكىتا بىرئىتە ئاودەست و پىرەندە تايەتتەكانى خۆيەو ھەركە كارگەي نىفانەسكى ئەبەتەي داخەزىيە سەربازىيەكانى جى بەجى بکات بىرئىتە دەست نىكىتا ئەنتۆفەيە — دىيىدۇف. ئەوئىش پىاوانە ھەرچىيەكى تەوانى كىرەي داواي خۆيشى ئەكىنەي دىيىدۇكى كۆرە ھەرچىيان لەتەوانادابو (كەردىان) بۇ گەشەپىكەردى كانزاسازىي نىشتەمانى و ئاسنى ئىززالا نوبانگىكى باشى پەيدا كىرە لەبازارى جىھانىدا، لەناوئەراستى سەدەي رابورەوودا رۆژنامەي ئىنگىلىزىي (مۆزىنگ پۆست) لەبوارى پىاھەلەدانى ئاسنى ئۆزەلدا ئەلئىت: ئاسنى دىيىدۇف دەورنىكى گىرەگە كارىگەي ھەيە لەمەتۆو پىشەسازىي نىشتەمانىدا، يەكەم جۆرە ئاسنە كەلەبەرتەيانا كرايىت بەپۆلا لەسەرەتەي سەدەي ھەزەيەمەدا كەپۆلا سەزاي لاي ئىتە لەسەرەتەي گەشەكەردىدەبو، نوبانگى ئەم كەرسە باشانەي لەشارى شىفەلدا دروست ئەكەرت ھەمەوي بەھۆي ئاسنى دىيىدۇفەوئە).

ھەر لەكۆنەو بايەخىكى زۆر بەچاكيى ئاسن و كەلەپەتەي ئاسن دراو، ئەگىرئەو لەكۆندا چەكساز ئەو زۆر پۆلايەي دروستى تەكەد خۆي تاقى ئەكەردەو، زۆرەكەي ئەپۆشىو

رەنمايەنە بەھوردى جى بەجى بکرايە، ئەو ھەر لەگەل پىتى ئەخستە سەر دەمەي ئاسنەكە، يەكسەر دارەكە سەرىخوار ئەچەمەيەو (ئەنەوشتايەو) شۆتىنى خاوەكى ديارى ئەكەد بەلام ھەر ئەو كاتەدا زۆر كەس دانىان بەسەرەتايىتى ئەو رىگەيدا ئەناو زاناي ئەلمەنيەي بەناويانگى سەدەي شازەيەم جىزج ئەگىرەكۆلا (كەدەنەي يەكەم كىتەبە لەكانزا سازىدا، نووسىوتى: (زەورەيى راستەقەنە، كەبەمەرتەيكى ھەشيار و ھەتەي ئەزانىن، ھەرگىز ئەم جادوئەدارە بەكارنەھىتەت و چۆنكە ھەر كەسەك ئەگەر كەمەيك تى بگات و ھۆشى خۆي بىخەتەر، ئەزانى كەنەو دارە ھىچ سەودەيكى نىيە ئەم بوارەداو پىتەستە رەنمايەي زەورەيىن بەچىنە زانەستىيەكانى خاودەزىنەو بىتەست) لەگەل ئەمەشدا، بەدەي داواي خاودا گەران بەھۆي جادوئەدارەو، سالتەما مەيەو لەناوچەي ئۆزەلدا بۇ ئەوئە، بۆمۆنەسۇفى داناي روسىيەي مەزە بەگەلئە پىكەردەنەو بەوانەي ئەم رىگەيە بەكارئەھىتەن نووسىوتى: بەرەي مەن، باشە وايە ئەم فەتەبازو چەواشەكارانە فەرمانۆش بکرىن)

لەروسىيە نىشانەكانى پىتەستىي زۆرى ئاسن لەسەدەي ھەقەدەيەمەدا ديارىدا، قەيسەر ئەلەكسىي رۆمانوف يەك بەدەي يەكە نىرەدەي بەھەمەو لايەكە ئەنەد، تەكو بەدەي خاوي ئاسندا بگەرتىن، ئەبو ئەم نىرەدەوانە شۆيىن و جۆرى خاوي بىرەكەشيان ديارى بگەردايە، بەلام ھەمەو ئەم ھەلەنەش سەرنەكەوتن لەسەرەتەي سەدەي قەيسەر، پەترۆسى يەكەمەدا، فەرمانىكى دەرگە (كەبەدەي رىگەي رۆكەرد و كوتەندەوئەي ئاسندا بگەرتىن و لەرەكەي ئاسنەسازىي سەيدى بگەن بۆلەوئەي روسەكان بىتەوان لەدەولەتەي مۆسكۆ بەكارى بەيتىن) ھەرەكە فەرمانىكى دەرگە بەسزادەي ھەر كەسەك خاوەكان بەشارىتەوئەي لىي بىتەنگ بىت زۆر بەتەندى، بەجۆرەك ئەگەشە خەكاندن) ئەوئەدەي پىنەچەو، ھەلەكەك ئەنەوئەمە ھەت كەمەشارگەيەكى پى (مۆگناتىيە سەدەي) لەشاخى فەيسۇكاريا - زۆرەتەو ھەلەكە ئەبەوت (دەمەي مۆگناتىيەي خاويىن بەرەزىيى شاخەكە دەرەزەتەو بەدەرەستەي چەو بانە بەردىنە دەورەدارە) ئەوئە ئەم خاوانە نىرەدان بۇ مۆسكۆ، پەسپۆران دەستيان كىرە بەلەكۆلەنەوئەي و بىرەي خەيان لەسەر چاكيو بۇ دەرەتەن گۆنجانىدا، ئەو كاتەش قەيسەر يەكسەر فەرمانىدا كەدەست بکرىت بەدروستەكەردى كارگەي كانزاسازى ئەم ناوچەيەداو گەمەرتەيان كەكارگەي نىفەنيەسكى بوو بىرەي بەسپۆرە شارەزاي ئاسنەسازى لەشارى تەلەنيكىتە دىيىدۇفەيتىش) ئەنتۆفەيە (دەواتر ناسنەي خۆي گۆرەي بۇ دىيىدۇف) و داواي لى كىرە كەھەرچى ئەتەوانايدا بىكەت بۇ ئەوئە ئەوئە ئاسن بەھەم بەيتەيت كەبەشەي پىتەستى روسىيە يکاتو

بەلەم ئەگەر بەرگى ئىو دوو تاقىكرەنەيى پىشەمەي
ئەگەر، ئىو رەنەسى (۳) لى ئەدرەتە لىتەستە بەدراۋە
ئاسن بىن مۇر ئەفرۇشەت.

سزاي فېلېزان ئىو سىرپىچى ئىو رەنەيىنى بىكرەيە
زۇر توندىۋو بەلگەش بۆلەمە ئىو فەرمەنەيىۋو كەقەيسەر
پەترۇسى يەكەم دەرى كەبۇو بۇ خاۋەن كارگەيەكى چەكى شارى
تۇلا، كۆرنىل يىلۇگلازۇف، كەداركارى بىكرەتە دووربىرەتەمە
بۇ كەيسەيەكى دوور چۈنكە وراۋىتى چەكى خراپ بەسۋاي
خاۋەن شەكۋى بىرۇشەن، ھەروەك فەرمەنى دا گەورە
يارىدە ھەركەي فۇزۇل فۇكس داركارى بىكرەتە دووربىرەتەمە بۇ
شارى ئالازۇف، چۈنكە مۇرى مېرى داۋە لەچەكى خراپ.

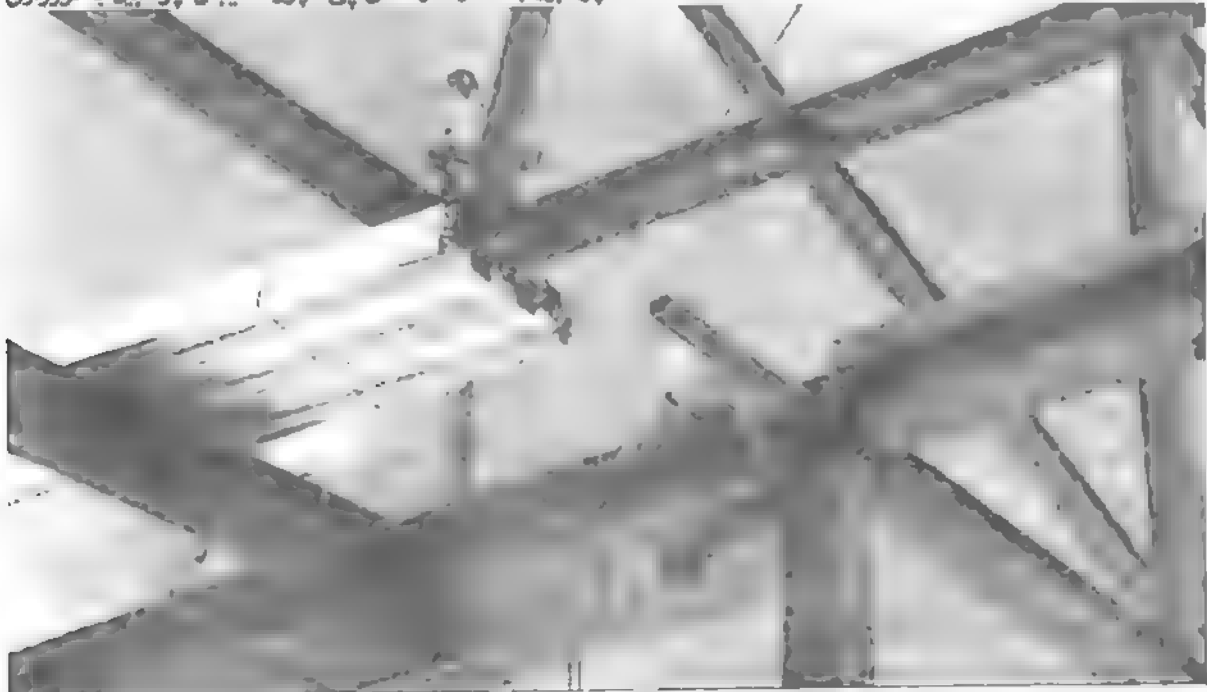
لەسالى ۱۷۳۷دا پىلارەك كەنەي سىتېبان چۆمبىن بو،
پارچەيەك ئاسنى مۇگناتىسى گەورە دۆزىمە، لەنزىك شاخى
بلاجۇداتى ناۋچەي ئۆزەلەمە، پىشانى راتسىيى ئەندازىرى
كانسازىدا، ئىمىش زۇر بايەخى پىنداۋ سەرنجى شەرتەكەي داۋ
ئىي كۆلىمەيۋو ئىنجا بىرىرىدا كەچىت بۇشارى يىكەتەنەبۇرگ
بۇنەمەي بەبەرسەنى ئىمىرى رابگەيەن، كەمىيۇف بەمەي
زانى، كەلەم كاتەدا بىسۋە گەورە ناۋچەكە پادشايدەكى
بىن تاجى ئۆزەل، كۆمەلەك چەكەرى ناردە سەر بارتسىف
كەنەيەللى كارىدەستەنى مېرى لى ئاگادارىكەت، بۇنەمەي
سامانى ئۆزەل ھەرى خۇي بىن ئەك مېرى. بەلەم بارتسىف
توانى خۇي دەرياز بىكاتە ھەۋالەكە بگەيەنەتە مېرى
لەيكەتەنەبۇرگ، بەرۋەبەرى كانسازى بىرىرىدا خەلەتە
چۆمبىن بىكاتە ئەۋەندەي پىنەچۈ سىتېبان چۆمبىن بەكۇزراۋى

خەنەنكى ئەدا بەكرىارەكە بۇنەمەي چەند خەنەنكى لى بەدات،
ئەگەر ھىچى لى ئەمەتايە مانەي ئىمەبۇو زىيەكە باشە
بەكەلەكى بەكارەتەن دى، ئەگەر وانەبۇۋايە ئەمەد.

لەسەدەمە قەيسەر پەترۇسى يەكەمەدا يەكەم رەنەيى مېرى
دەرچۈ دەريارى چاكيۋ جۇرى ئاسن لەشەشى نىسانى
۱۷۲۲دا، ئەنەمەنى كانسازى بىرىرىكى دەركەد دەريارى
(تاقىكرەنەي ئاسن) كەبەنەنەيەكى سەرتەيى رەۋشە
نۆيەكەنى پۇلەي مېرى دائەنەتە لىو بەلگەنەمەيدا ھاتەۋە:
خاۋەن شەكۋى فەرمەنەيەكى دەركەد بىناردەنى نىرەدراۋىك
لە (فەرمەنەيە كانسازى) يەۋە بۇ ھەمەو كارگەكەنى ئاسن
كەسەرى چۆنەتەي دەرۋەستەنە تاقىكرەنەي بىكەن، جا
بۇنەمەي دابەش بىكرەتە بىرۇشەت لەمەدوا پىتەيەستە ئەم
مۇزەنەي لى دىرەيتە:

تاقىكرەنەي يەكەم: چالەك لەمەۋەيدا ھەلەكەسەندەتە
كۆلەكەي خەرى تىجە ۲۷ ساتىمى تىدا ئەچەقەندەتە باش
قايم ئەكرەت، ئىنجا چەند كۈنەكى تىنەكرەت، تەلەك لەو
ئاسەنى تىنەلەكەشەرتە سىن جار ئەپەتەرتە بەدەۋى
كۆلەكەكەداۋ دۋاي ئىو ئەكرەتە، ئەگەر ئەشكاۋ درۋى نەبەد
ئىو لەسەر نىشانەي كارگەكەۋە رەنەۋسى (۱) لى ئەدرەت.

تاقىكرەنەي دوۋە: چەند پارچە ئاسەنەك ئەمەتەرتە
لەسەنەيەمە بەر پەرى ھىزۋە لەسەر دەزگا سىن جار پىندا
ئەكەشەرتە سەرتەكەي تىرىشى سىن جار، ئەگەر پارچە ئاسەنەكە
بەرگەي ئىو پىنداكىشەنەي گەرتە ئەشكا، ئىو رەنەۋسى (۲) لى
ئەدرەت.



بهلام نه توانېن بلیښ مېترسیی ژنگ همیشه بالی کیشاوه بهر دامزروو که لوړه لی ناستداو ژنگو داخوران.

دوژمنیکې سهره سختی ناستنو ناماره کان دهری نه خمن که له ماوې نیوان ۱۸۲۰ و ۱۹۲۳ دا ژنگ ۷۱۸ ملیون تون ناسنی خاوردوه واته نیووی بهرهمی جیهانی ناسنی شو ماوېه که ۱۷۶۶ ملیون تون بووه، بۆ نمونه ښنگلنرا سالانه ۶۰۰ ملیون جونه بهی نه سترلینی بهووی ژنگو داخورانی ناستوه زیانی لی ته کویت.

سهر نیبه مرؤف له سده کونه کانهوه بایه ختیکی زور نه دن به پاراستنی ناسن له ژنگو داخوران، له کتیبه کانی میژونووسی یونانی هیژدوتدا (سده پتنجهمی پیش زاین) یاسی نه که پوښینی ناسنی گردوه بۆنوهی ژنگ نه هیئت و دانه خورت.

له هیندستان ۱۶۰۰ سال نه بیت کومه لی قهلاچوی ژنگیان دامزراوندوه هم کومه ته یه ۱۵۰۰ سال له مېرپیش به شداریان گردوه له دروستکردنی (کوشکه کانی خور) له سرکه ناری نریک شاری کانراک. له گهل نهو شدا که مېدانی کوشکه کان ناری دهریا تاماوه یهک دایووشیون، بهلام کوله که ناسینه کان زورباش ماسون، همش مانای وایه ناسنگره هیندیبه کان لهو رزگارده زانیویانه چون بهرنگاری ژنگ نه کن، بهلگی شو راستیبه شو پدیکره ناسینه به ناوبانگی پایته ختی هیندستانو به جوانترین نمونه شونه داریه کانی دانه نیت، جواهی لال نه مرؤ لهو باره یوه له کتیبی (دژیندهی هیندا) نه لیت: (یتگومان هیندیبه کونه کان زور سرکه مروتوبون له چاره سهری ناسندا له نریک شاری دهلی یوه کوله که یه کی ناسنی گوره چه قیوه که زانیانی هم سهره مې سهرام گردوه تانیستا نازان چون دروست کراوه که ناسن له ژنگه یتان و دیارده سروشتیه کانی تر بپارتیت)

هم کوله که یه سالی ۴۱۵ له برشکوی چاندر جوت شای دووم له خوره لاتی ولات له بردهم پرستگایه کدا دانه یتنجا نه نانگ بولاشا سالی (۱۰۵۰) گواستی یوه بۆ دهلی، نه فسانه میللیه کان نه لیتن هرکه سیک بچمیت یوه بۆ کوله که کو هر دوو دهستی لی بدات، یه کسر هممو شواتیک دیتدی. هر له کونه پۆل پۆل خه لکی نه چن بۆ سهرانی، بهو هیوایی کامران بن بهلام ناخو هیچیان کامران بوون؟

هم کوله که یه نریکی ۶،۵ تون قورسو ۷،۳ متر بهرزه قهقهه کی (تیره کی) له نیکهوه ۴۰ سم و له لوتکهوه ۳۰ سم نه بیت، له ناسنیکې نریکیته ۹۹،۷۲٪ دروستکراوه، نه مش هووی ته مندر ژبیهی، نه گهر خاوتیبه که متر بویه یتگومان له ماوې ۱۵۰۰ سالی ته منیدا تفروتوانه بوو.

له بارودوختکی نادیاردا دوزرایموو کاره دهستانی ساوخو نه یان توانی بکوژه که بلوژنوه، به مجوره بنه مالمی دیمینوف توله یان له وانه سندهوه که له ریگایاندا نهوستان دست به سهر گهغینه کانی تورتا بگرن.

ماوې نیوان کوتایی سدهی همژدیمو سهره نای سدهی نژده یسم به داگیر کړنیکې راسته قینهی ناسن دانه نیت له جیهانی پیشه سازیدا، له سالی ۱۷۷۸ دا یه کم پردی ناسن دروست کراو له سالی ۱۷۸۸ دا یه کم بوری ناری ناسن خرایه گپرو، سالی ۱۸۱۸ یه کم کشتی ناسن دایم زرایه ناو ناو وه (گوشاری دهریای له ندهی) به مجوره یاسی نه کات له تشرینی دوهمی سالی ۱۸۶۸ دا، واته دوی تپه پرونی نیوسده به سهر شو رو دواوه.

نیستا له شاری (گرینکول) خبرکی چاک کړدن و پینهو پهری کشتی (گولکانو)، که یه کم کشتیه له جیهاندا سالی ۱۸۱۸ له ناسن دروستکرا، نه لیتن که کاتی دایم زاندنی هم کشتیه هات، واته پیش په غا سال، خه لک له هممو لایه کی ناوچه کهوه کوبونهوه بۆنوهی شو کاره سهری سرسوپه یتنه بیینو خویان دلیابین ناخو کشتیه کی له ناسن دروستکراو سرنو بکو؟

پاش چوارسال (واته له سالی ۱۸۲۲ دا) شو کشتیه له هیلکی دهریای نیوان له ندهو فخره سادا نیسی نه کړدو هر خیرا هیله ناسینه کان بوونه ناسن به کاره یتنی سهره کی یه کم هیل ناسن له جیهاندا سالی ۱۸۲۵ له ښنگلنراو دامزراو که سالی ۱۸۸۹ دا لپاریس که لویه کی گپرو ناسن دروست کرا، نه اندازیاری فخره سایی به ناوبانگ جوستاف نیفل نه خشی کیشاو زور له ماوه دهه کانی نیفل لهو باوره دابون که هم کاره وردی ۳۰۰ متر بهرزه تۆکه نیسو زور بهرگه ناگرئو، نه خسه کیشی پرؤزه که پتی نهوتن که که لوه کی به لایه کی که موه چاره که سده یهک خورانه گرن، نهوفا ۱۱۰ ساله، که لوی نیفل که بۆته هیمای شاری پاریس، هیتا جوانی و موزنی سرغی گشتیاران له هممو لایه کی جیهانوه رانه کیش.

راسته سالی ۱۹۲۸ هیندی رزنامی نه مریکی هوالیکان بلا کړدوه که گوايه که لوی نیفل ژنگ خاوردو ویتو بهو زوانه نه کویت، یه کسر لیژنه یه زانو نه اندازیاری فخره سایی له باری پدیکرو کوله که ناسینه کانیاو کولی یوه بزیان دهرکوت هم هواله تنها بانگه شه یه کی درؤیو ناسنه کی چینیکی نه ستور بویه دایووشیوه که نه لیت ژنگ به یتیت.

مرزقايەتيدا، ملىۋنەھا گۈللە تۈپ و مووشەك و بۇمبا لەسائەكانى شەرى جىھانى يەكەم و دوومدا بارىو بەسەر مرزقدا، ناسن ھەموو ئو شتانى كەمرۆڭ بەدرىژاىى ژيانى لەئاسن دروستى كروون بەھۆى ناسنیشوۋ تەفرو توناي كرو.

نزيكى دور ھزار سال لەموبەر زاناو نووسىرى رۇمانى كۆن بىناسازى گەورە لەبوارى ناسندا نووسىوتتى : كارگەكانى ناسن چەكى چاكەو خراپە ئەدات بەمرۆڭ، يەكەنكىان زەوى ئەكىلى و دار ئەنئىنى لىقوپۇب قەلەم ئەكات و خانووى پىن دروست ئەكەين و بەسەردى پىن ئەسەرىن و ھەموو پىن بىستىيە كانمانى پىن جى بەج ئەكەين، بەلام بەھەمان چەك شەپ ئەكەين و يەكتر ئەكۆزىن و تالان ئەكەين ھەموو دەورپشتان وىران ئەكەين، بەراى من ئو ھەيان خراپەترىن داھىنانى ھۆشى مرۆڭ، چونكە بۇتە ھۆى ئو ھەردن بەبال بفرىت بۇ ئو ھۆى زووتر مرزقايەتى لەناوبەرىت، بۇيە پىن بىستە بلىن تارناپار لىرەدا مرۆڭ خۇيەتى ئەك سىروشت.

لەم دوايىدا زۆر كانى تر پەيدا بوون كەيتىش كى لەگەل ناسن بىكەن وەك ئەلومىنىۋم، تىتانيۋم، قىنادىۋم، بىرلىۋم، زەركۇنىۋم ھى تىرىش، ئەم كانزاگانە ھىرشىكى خىست و خۇل ئەكەنە سەر ناسن، بەلام ناسن لەگەل درۆزى پىتچ ھەزار سال تەمەن، ھەرگىز بىر لەخانەنشىنى ناكاتەو.

فىرسانى ئەكادىمى سۆيىتى لەم بارىوۋ ئەلنى : دواۋۇ بۇ كانزاگانى تر ئەيىت، بەلام ناسن ھەمىشە شوئى شىكۆى ئەبىن وەك ماددەيەكى كۆن كەجى رىزگرتىنن بىباشترىن شىوۋە كارى خۇى كرووۋ بەلام ئو دواۋۇ زۆر دوورە.

تا ئىستائىش ناسن بىرپەشتى كانسازى ئامىردروستىكرىن و ھىلى ناسن و پاپۇرۇ پردو ھۆيەكانى گواستەوۋە)

سالى ۱۹۵۸ لەسەر زەوىسى پىشانگانى پىشەمسازى ئىئودەلەتلى لەبۆكەل بىنايەكى بۆۋنە دروستىكرى پىتى ئەلنى ئۆتۈمىۋم، كەلە نۆ گۆى كانزاىى گەورە پىتك دىت تىرەى ھەرىدەكان ۱۸ مەترە وادىارە كەلەسوادا ھەلواسراپى ، ھىشت گۆبان لەسەرەكانى شەشپالتوۋەكەن گۆى نۆيەم كەوتۇتە ناۋەلدى شەشپالتوۋەكەو، وەك ئوۋەنى تۆزى بلوورى ناسن كە ۱۶۵ مىليار چار گەورەترەكرايىت و بىوۋەش ئۆتۈمىۋم بۆتە ھىماى مەزنى ناسن، ئو كانزا چەوساۋو زەھەتەكش و ماددە بىچىنەيى پىشەمسازى.

پرسىارى سەير لىرەدا ئوۋە چۆن ئامسنگەرە كۆنەكان توتايۋانە ئەم كۆلەكە سەيرە دروست بىكەن كەلەمرۆڭگار ناترسى؟ ھەللى ئەفسانەووس بەدوورى نازانن لەئەستىرەيەكى تىر دروست كراپى و دەستى كەشتىيەكى ناسمانى وەك ھىمايەكى ئەستىرەكەيان يان ديارىيەك ناردىتتىان بۇ ئەستىرەى زەوى ئىتە.

بۆچۈننىكى تىرىش ھەيسە كەنەم كۆلەكەيە لەپارچەى نەيزەكىكى ناسىنى گەورە دروست كراپى.

ھەرچۇنىك بىن ئو زانايەنى كۆلەكەكە بەلەلگى وەستايى و ھونەرى ناسنگەرە ھىندىيە كۆنەكان دائەنن ناھەقيان نىيە، چونكە لەكاتەدا ھىند بەدروستىكرىنى پۇلا بەناۋيانگ بوو بەرىكەوت نىيە كەفارسەكان لەپەندو تاخاۋتەكانىندا ئەلنى (پۇلا لەگەل خۇى ئەبىا بۇ ھىند) كەلەواتاكەيدا لەو ئوۋە رووسىيە ئەچن كەنەلەت : چو بۇ تۇلا سەماۋەرىكى پىن بوو) تۇلا شارىكە لەروسىا بەدروستىكرىنى سەماۋە بەناۋيانگە)

ئىستا پۇلاى ژەنگەھىن لاي ھەموو كەس بۆتە شتىكى باۋو لەم دوايىندا لەئەمىرىكا پۇلايەكى ژەنگەھىن پەيداۋو كەپۇشنى ئەم كانزا تازەيە بەرىگايەكى كىمىيالى كارەباىى دروست ئەكرىت كەلە نىوان بلوورەكانىدا كۈنەلەى زۆر ورد پىك دىت والپۇلا كە ئەكات رۆشنى پىت.

لەمىرۇ كارگە نۆيەكانى كانسازى جۆرەھا پۇلا زوۋ بەرەمەدىنن وەك پۇلاى ژەنگەھىن و پۇلاى بىراۋو پۇلاى مەگناتىسى و ناموگناتىسى پۇلاى دۆرە گەرمى و دۆرە ساردى .. ھتە.

ئىستا بۇ بىرىنەو چارسەرى ماددە زۆر سەختەكان ئەلەماسە پۇلايەك بەكارەدەت كەلە ۵% تەنگىستى تىدايەو ھىچى وا لەئەلەماس خۇى كەمە سەخت نىيە.

لەبەلچىكا چەند سالىكە لەكارگەيەكى كانسازىدا بەشى تويۇلكارى پۇلا. دامىزۋاۋە جۆرەھا نەخش و لىگارى لەسەر چاپ ئەكرىت و شىۋەى دار يان چەرم يان كوتال يان ھەموو مادەيەكى تىرى پىتەيدا ئەكات ئەم تويۇتالە پۇلا روۋە نەخىشراۋانە كارمەندانى كارگەى ئۆتۈمبىل و كەلەپەلى ناۋسال و ئەندازىارو بىناسازانى ھانداۋە كەيەكسەر بەكارى بەھىنن لەبوارى ئىشەكەى خۇياندا.

ئو كەلەپەلەنەى لەئاسن و پۇلا دروستىكرىن زۆر ھەمەجۇر و داخوازى ناسن زۆر زۆرەو، تا كۆتايى سەدى نۆزەيەم بەشى ناسن لەناو ئو كانزايمەندا كەبۇ ھەموو بوارەكانى پىشەمسازى و ژيانى رۆژانە بەكار ئەھىترىن ۹۶% ھو، ناسن ھەروەك چاكەو ناسوۋەى بۇ مرۆڭ بەدى ھىناۋە، خراپە و ترانكارىشى بۇ ھىناۋە ناۋى لكەو بەزۆر لاپەرى خوتناۋىيەۋە لەمىزۆۋى

زرنگانەوهی ناووکى

موگناتیسی

وه‌رگیڕانى: کمال جلال غریب

سەرپەرشتیاری پسیۆپ (خاڤه‌نشین)

ئەمەوه‌ ناوکه‌که‌ له‌ کایه‌ی ووزه‌ی (گاکه‌) نزمه‌وه‌ (ئاساییه‌وه‌) ده‌چیت بۆ کایه‌یه‌کی ووزه‌یی ووروژینراو (مه‌یج)، دوا‌ی ئەوه‌ ده‌گه‌ڕێتوه‌ بۆ کایه‌ی ووزه‌ی ئاسایی (نزم) و دانەوه‌ی ووزه‌ی له‌ره‌ی تایبه‌تی، زاناكان ده‌توانن شوێنیان بکهن و به‌ده‌زگای پێشوازی (استقبال) تایبه‌تی بیان پیتون. ئینجا ئەم له‌ره‌یه‌ ده‌گۆرن بۆ شه‌به‌نگینکی ئه‌وتۆ که‌ له‌ده‌زگاکه‌دا تۆمار (تسجیل) ده‌کریته‌. چه‌ند رێگه‌یه‌کی ته‌کنیکی (واته‌ به‌کاره‌ینانی زانیاری) گه‌راوته‌ به‌ر بۆ به‌ده‌ست ه‌ینانی یان ده‌ستگیربوونی شه‌به‌نگی زرنگانەوه‌ی ناووکى موگناتیسی مادده‌ کیمیا‌یی‌یه‌کان، گرنگترینی ئەم رێگایانه‌ش سه‌رچاوه‌ی رادیۆی به‌ره‌وه‌مه‌، ئینجا به‌کاره‌ینانی سه‌رچاوه‌ی رادیۆی به‌رچه‌ (مته‌نگه‌). کاتێک که‌یه‌که‌م ده‌زگای زرنگانەوه‌ی ناووکى موگناتیسی دروست کرا، زاناكان ئەوه‌یان بۆ ده‌رنه‌که‌وتبوو که‌ ئەم ده‌زگایه‌ له‌ده‌وارۆژدا چه‌ ده‌ورتێک ده‌ی‌نیست له‌پیتاری گه‌شه‌پێدانی لقه‌ هه‌مه‌ جو‌ره‌کانی زانستیدا، له‌پێشدا له‌لایه‌ن زاناكانی فیزیاه‌ به‌کاره‌ینرا بۆ هه‌ندێک لێکۆڵینه‌وه‌ ده‌رباره‌ی ناووک. ئینجا زاناكانی کیمیا بۆ دۆزینه‌وه‌ی هه‌ندێک مادده‌ی کیمیا‌یی نه‌زانراو به‌کاریان ه‌ینا، چونکه‌ زۆریه‌ی مادده‌ کیمیا‌یی‌یه‌ ئه‌ندامی‌یه‌کان (المواد العجوبه‌) له‌گه‌ردیلای هایدروجن و کاربۆن، جگه‌ له‌نایترۆجن و ئۆکسیجن، پێکهاتوون. له‌به‌رئەوه‌ هه‌موو هایدروجینیکی (لێره‌دا پێی ده‌لێن پڕۆتۆن) به‌و چێوه‌ (حیگ) ئه‌لیکترۆنی‌یه‌ ده‌ست نیشان ده‌کریته‌، که‌ده‌وری داوه‌، له‌به‌رئەوه‌ پڕۆتۆنه‌کانی (واته‌ هایدروجینه‌کانی) ئه‌لکه‌ولی ته‌پیلی (الکحول الاپیلی)، که‌ده‌یخۆینه‌وه‌ یان بۆ تواندنه‌وه‌ی مادده‌ کیمیا‌یی‌یه‌کان و ده‌رمان به‌کارێ ده‌هێتین،

وه‌که‌وو زانراوه‌ که‌ماده‌ له‌گه‌ردیلای (ئه‌تۆم) پێکهاتووه‌، گه‌ردیلای له‌ئه‌لیکترۆن و ناووک پێکهاتووه‌. ئه‌لیکترۆنه‌کان زۆریه‌ی ئه‌و بۆشایی‌یه‌یان داگه‌ر کردوه‌ که‌ گه‌ردیلایه‌کی له‌پێکهاتنه‌وه‌ ناووکى تێدا‌یه‌، ناووکیش پڕۆتۆن و نیوترونی تێدا‌یه‌، سیفمه‌ (خواص) کیمیا‌یی‌یه‌کانی گه‌ردیلای بۆ ئه‌و ئه‌لیکترۆنه‌ ده‌گه‌رنه‌وه‌ که‌وان له‌دیوی ده‌ره‌وه‌ی گه‌ردیلایه‌که‌دا. زۆریه‌ی ئه‌و لێکۆڵینه‌وانه‌ش که‌کراون هه‌ر ده‌رباره‌ی ئه‌لیکترۆنه‌کان بوون و چاوپۆشی‌یان له‌ناووک کردوه‌. به‌لام له‌سه‌راتای شه‌سته‌کاندا (له‌ ١٩٦٠ه‌وه‌ به‌ته‌واوه‌تی بایه‌خێکی ته‌واو به‌ناووک داوه‌. وا ده‌رکه‌وتوه‌ که‌ ئه‌و گه‌ردیلایه‌ی ژماره‌یه‌کی تاکیان (فردی) له‌پڕۆتۆن و نیوترونی تێدا‌یه‌، ته‌شی‌یه‌کی ناووکى (مغزل نووی - nuclear spin) یان هه‌یه‌. واته‌ ناووک به‌ده‌وری ته‌وه‌ره‌که‌یدا (محور) ده‌خولیتوه‌، له‌به‌رئەوه‌ ناووک، له‌خولانه‌وه‌که‌یدا، کایه‌یه‌کی موگناتیسی (جال مغناگیسی) تایبه‌ت به‌خۆی په‌یدا‌ده‌کات و ئەم کایه‌یه‌ هیچ رێبروونکی (اقتباه) نیه‌. که‌ ناوکه‌کان (نوویات) ده‌خۆنه‌ کایه‌یه‌کی موگناتیسی به‌هێزه‌وه‌ رێپه‌وی کایه‌ موگناتیسی‌یه‌کان و ده‌ده‌گرن و ته‌وه‌ره‌که‌یان به‌ده‌وری ئه‌و کایه‌یه‌دا به‌شیوه‌یه‌کی کوژراوه‌ (عشوانی) ده‌خولیتوه‌، بۆ په‌یدا‌کردنی شه‌به‌نگی زرنگانەوه‌ی ناووکى موگناتیسی (گیف الرنین النووی المغناگیسی). ئه‌وه‌یه‌ی مادده‌ کیمیا‌یی‌یه‌که‌ ده‌خۆته‌ کایه‌یه‌کی موگناتیسی چێگه‌وه‌ (پابته‌)، ئینجا کایه‌یه‌کی له‌ره‌له‌ری رادیۆی (ژێره‌ رادیۆیه‌ Radio Frequency)، به‌گۆشه‌یه‌کی ستوونی (زاویه‌ عمودیه‌) ده‌خۆته‌ سه‌رکایه‌ی موگناتیسی‌یه‌که‌می چێگه‌، له‌ته‌جامی

۲- گشه بو ژمپورى نعليكتونى به بدرت كه به دزگاي زنگانه مودى ناوكى موگنايسى به دبه سترت، به شيوه يكي نموتو، كه له توانايدا هميت:

به كم: ده ست به سمر (سيگره) دزگاي زنگانه مودى ناوكى به كدا بگرت.

دووم: زانيارى (معلومات) كزيكاتو به بشيوه رستراو سمر له نوڤ بيگرتيسته، ته ناهت و نهمى رهنساو پنگيش پيشكش بكات.

۳- بۆ هستان بهم كار، پتويسته گشه به ته كنيكى ناردر پيشوازي كردنى لهوى (ژرڤه) راديويى بدرت به مودو زاناكان له ناهه راسى هفتاكاندا، توانى يان له كلكى مشكيك بگولنوه كه تووشى نه خووشى شيربه نه (سرگان) بوو، له نه بهامى هم تاقى كردنوه به، كه ليناك زانيارى باشيان به ده ست كوتوه. ناشكرايه لاي زاناكان كه له توانادا هديه له رۆنه كاني ژيان، چى لهبارى وهستان (مستايكى)، چى لهبارى جوولانوه (داينميكى)، بگولنوه، ههروهه له رۆنه بگولنوه بگولنوه يان باشيان بگرت، چى لهبارى زيندويى، چى لهبارى مردندا. له بهر نهوه زۆرى له تاقى كردنوه ناهى كه له سمر مادهه كيميائى به زيندوه كاني ناولمشى مروف يان گيانوه ده گرڤن، له بهر نهوه له شدا، له ناه بۆرى تاقى كردنوه (اناييب) (اغتبار) ده كرت، به لاهم له بارهه زهجمته به ناولمشى بگنه راستى به زانستى به كان (الحقائق العلميه)، چونكه گولان له له شى زيندوهه زۆرى هم گولانته كارده كنه سمر رۆمى كيميائى و زينده گيتى (حياتى) لهو مادهه ناهى كه ده يانوه پت به لايان بگولنوه. له بهر نهوه زاناكان ههولى به يان دا كه له رۆنه كيميائى به كان بگولنوه له ناه رۆنه زينده گى به كاني له شى مروف گيانوهه، به لاهم هم كار به هوى گپوگرفتى ته كنيكى و تهنرومى (صحي) بهوه، تيشكى به كچار گرانه. به مودو دزگاي زنگانه مودى ناوكى موگنايسى گشه پى درا، بۆ نهوه ناوتيه كيميائى به كاني ناه رۆنه زينده گى به كاني مروف گيانوهه پى بگولنوه، واته ليناك زينده يان له سمر بگرت، هم دزگايه ناهى دزگاي زنگانه مودى ناوكى موگنايسى شوپى (موچى) له نرا. چونكه به هوى هم دزگايوه ده وانرنت باسى نهر رووداوانه بگرت كه له بهر شوپى تيشكى له شى مروف، يان گيانوهه، روودهه. ليرهه ههتليك نمونه ده يانوهه كه گرنگى هم دزگايه مان بۆ ده ده خن: -

نوهى ناشكرايه كه فوسفور له شى زيندهه به بشيوه فوسفاتى تهندامى (عجوى) و فوسفاتى ناهندامى (غير عجوى) ههيه. ليرهه ناهانوه پت به قولى ليناكهاتى (تركيب) هم جوژه فوسفاتانه بگولنوه، ده شيت شه بهنگى ده ستى ههر مروفليك وهكوو له نهمى (۲) دا روون كرايسته. ونه (۲) بى فوسفاتى تهندامى و، (۱-۴) فوسفاتى ناهندامى، (۵) خانه كاني ده ستى مروف لهبارى ناساييدا پيشان ده دن.

ده تانين له شه بهنگدا ده ست نيشانى به كين. ليرهه ده ده كوت كميوتنه كاني (CH_3) له ناهه كدا ده مژرڤن (امتصاص) كه جياوازه له ناهه مژرڤنى (CH_2)، ههروهه ناهه مژرڤنى (CH_3) جياوازه له پتوتنه كاني (OH). جگه له شه بهنگه كه وامان بۆ ده ده خات كه رۆمى (نسبه) له پتوتنه كاني كوان له گيردنى (جزيه) نه له كولا بهم جوژه به (۱:۲:۳). تهنمش به مودوى له گيره كدا روى داوه، واته (۳) پتوتن له كوله شى (CH_3) داوه دوو پتوتن له كوله شى (CH_2) داوه يهك پتوتن له كوله شى (OH) دا، له بهر نهوه بۆمان ده ده كوت كه هم ته كنيكه (واته به كار هينانى زانستى له ميانى كارين كندا) شتى بى بهرته به بۆ زاناكانى كيميا، به تايبه تى له لقه كاني زانستى كيميائى تهندامى ته كنيكى زنگانه مودى ناوكى موگنايسى گشه كردوه و لاي نه هاتوه كه ناهو كى كار بوليش بگرتوه، به ممش شه بهنگى گيرديله كاني كار بولنى ناه گيره كه بهدى هيناره، جگه له گيره يله كاني هاپدروچين، تهنمش و لاي نه كروين كه زياتر له سيفتى گيره كان به كين، هم ته كنيكه ناوكه كاني تيشى گرتوه وهكوو هى فوسفور فلفور سليكون، به راده به كى نموتو تىستا له توانادا هديه كه ليناك زينده لى زياتر له (۴۰) ناوكه كى توخه كاني (عناصر) خشتى خولى (الجدول الدورى) بگرت. تىستا زاناكان بى له بهر نهوه، كه له توانادا هديه، هم دزگايه له خوڤندى، واته ليناك زينده، لهو مادهه كيميائى به ناهه به كار به تيرت، كه له تاقى به كندا دروست ده گرڤن. جگه لهو مادهه كيميائى به ناهى كه له شى مروف گيانوهه كندا همن، چونكه بۆ نمونه؛ خانه (خليه) له شى مروف، رۆنه به كى زۆرى له ناه تيا داسر له توانادا هديه كه شه بهنگى پتوتنه كاني ناه به ده ست به ينرنت. ههروهه خانه له شى مروف ناوتيه (مركب) فوسفورى تيا دايو له توانادا هديه كه زنگانه مودى ناوكى موگنايسى به كار به تيرت بۆ به ده ست هينانى شه بهنگى ناوتيه كاني فوسفورى ناوخانه كه. له تواناشدا هه بهوه، له لاي نه بيه رۆنه به مود (نقى)، كه له رۆنه (انفله) بايول جى به كانيش، به هوى ته كنيكى زنگانه مودى ناوكى موگنايسى بهوه بگولنوه، به لاهم هم به كار هينانه كاريكى نامان نيه، به لكو پتويست بهوه ده كات له دزگايى زنگانه مودى ناوكى، به چمن لايه كدا گشه يان پى بدرت، لاي نه كانيشى تهنان:

۱- موگنايسى كى هم گهوره نموتو دروست بگرت كه به وانرنت مشكيك يان ده ستى مروفى تى بخرت و كايه كيش (جال) ههر بهر بگويى بگرتوه، دياره تهنمش كارزكى ناسان نيه.

ئاۋى سىپى

Cataract

نوسىنى / دىكتور كاۋە قادىر قەرەداغى
پىپۇپى نەخۇشىيەكانى چاۋ



(هاوړنه) به هاوړنه په کی ناوچاوی دهستکرد که له کاتی نهشتوگرې په کدا لمانا چاودا دانمړیتو یشی هارینه سروشتی په کی ناو چاو دهکات تمها لوهنمیت که ناتوانیت به گوړی دووړونزیکي تمهکان له چاوه کوه فوکس بکات. چونکه له ماده په کی رهقی، شووشی دروست کراوه له شوته کیدا بهوی دوو باله کیهوه جیکر ده کرت.

ماده یی سهره کی دروست کردنی تم جزوه هاوړنه بریتی په له (PMMA) پوولی میتیل میت ټرکریلید له پیک هاتنیدا چمن ماده په کی ریکری تیشکی سروو بنوشی به کاردیت. وه سواخ ده دریت (رووکش ده کرت) به جزوړیک که توانای کار له پیک کردنی کم بکاتوه لمانا چاوه کدا.

دوو جزوړی بار له هاوړنمی ناوچاو له کاتی نهشتوگرې یدا زور به کار دهیترین:

هاوړنمی ناوچاوی ژوورچکمی پشتهوه: که له پشتی بیلبلوه کلینوه دانمړین.

هاوړنمی ناوچاوی ژوورچکمی پشتهوه: له یوان پیرکلینوه کلیندا داده لمرین.

نیو ته یی تم جزوه هاوړنه له یوان (۵۰-۷۰) ملم داده ییت، دوو پهلې (پالی) نرم که به لیواړه کیهوه په پالپشتی چسپاندنی تم هاوړنه دهکات لمانا چاودا.

جزوړ هیزی گموره کردنی به گوړی چاوړیک بز چاوړیک تر ده گوړیت که پیش نهشتوگرې په کی دهست نیشان ده کرت.

به درژیایی ژبان تم جزوه هاوړنه لمانا چاوه کدا دهیترینهوه و کاری خویان ده کین. به لام چاوه که پیوستی به پشکینی خولی همیه له لایمن پزیشکی تاییدی چاوه.

چونکه هاوړنمی ناوچاو له ماده په کی نامز به له می ناده میزاد دروست کراوه دووړنی به کارلینک کردن بکات له ناو چاودا پیوستی به چاره سر کردن هییت.

تم جزوه هاوړنه له بری هاوړنه سروشتی په کی ناو چاو داده لمرین که توشی ناوی سپی دهییت. تمها بزومکسانه نهییت که نهخوشی ناوی رهش، هوکردنی پیرکلین، ماکه کانی نهخوشی شکره کاری کردیته سهر توی چاو، ناوی سپی زگماکی کم و کوپی بیلبله و چینه کانی ناووهی پیرکلین.

چونکه له ماندا لمانا په زیان بگه ییت به چاوه که یان همدیک گروگرفت که له کاتی نهشتوگرې یدا روئدهن. نو کسلی هاوړنمی ناوچاوی بز ناگوینت دهوانیت سوود له هاوړنمی لکاو (هده الاصله) وه بریت که له شیوهی پوله کیه کی ماسی دایو له کیتریت به پیرکلینوه کم و کوپی یینی پین راست نه کرتوه. تمنانت نهگر یه چاویش نهشتوگرې بز کرایت وده نوی تریان ساغ ییت.

یان به به کاره یانی چاوړیک که پیوسته بز همدوو چاو پیکوه چونکه نهگر چاوړیک چاوړیک نوی تریان ساغ ییت یان هاوړنمی ناوچاوی بز دانرایت، ناگوینت وده دوو وړنمی جیاواز نهخنه سهر توی چاو و نهخوش تمهکان به دووانه نهییت.

گوئی چاو که به په کیک له بهشه گرنگه کانی کوئندامی بین دانمړیت وه کو کامیراه کی وینه گرتنی فوژگرافی کارده کات، تیایدا بهشه کانی پتشموی (پیرکلینو هاوړنه) وه هاوړنه کانی کامیراه، بیلبلهش وه کونی راگرتنی رادی روونکی بز ناو کامیراه بهشیوه کی ژووماتیکی کارده کین.

هاوړنه تیشکی روونکی په کان دهخانه سهر توی که وه فلیمی کامیراه هستیاره بز روونکی لیرو بهوی ده ماری بیننوه تم زانیارانه ده گوژرتنوه میتشک و لیک داده رتشمو دهیترین.

هاوړنه شیوه کی نیمچه خری کریستالی همیه، نه کویته پشتی بیلبلوه، به موی پیاپته بز روونکی، هر چ کاتیک بهشیک یان همدوو هاوړنه بییت به رگر بز روونکی و رهنکه کی له ناوی بهوه گوړا بز لیل یان شیری (سپی) پیی دوتریت ناوی سپی و دهوانیت له پشتی بیلبلوه بینریت.

ناوی سپی تمها یینی چاوه که کم دهکاتوه به گوړی چری و پری ناوه سپی به که وه نهگر زوریت چاوه که تمها هست به روونکی و رهنکه کان دهکات.

له هوکاتی ناوی سپی:

- ◆ پری و بهتمندا چوون.
- ◆ برینداری و زهر برکوتنی چاو.
- ◆ تیشکه کان وه کو تیشکی ټیکس (X)، تیشکی گاما، تیشکی سروو بنوشی و تیشکی ژر سور.
- ◆ لیدانی کارها: کاتیک که بهشیک له تمزوه کان بهرپرویی چاودا تیپین.
- ◆ نهخوشی وه کو شکره و کممی کالیسیوم و کممی شکر له خویندا.
- ◆ داوود همران وه کو ستیزیده کان.
- ◆ هوکردنی کلینو شلی شووشی چاو.
- ◆ نهخوشی به زگماکی به کان. سورژی له لمانی و تزکویلازموس.
- ◆ به کاره یانی چمن دهرمانیک له کاتی سلک پریدا که کارده کاته سهر کویله وه کو ستیزیده کان پالیدو ماید.
- ◆ بومادهی
- ◆ چاره سر کردنی:

تمها به لبردن ناو سپی به که دهییت به نهشتوگرې و گوئی پینندان و داخستن لمانا به بیته هه لمانا ناوه سپی به کو بهر بونوهی پستانی ناوچاو که پیی دوتریت ناوی رهش.

دوی لبردن هاوړنمی چاو، توانای یینی چاوه که زور کم دهیتهوه بز یینی تمهکان بز چمن متریکوه لهوانیت یینی چاوه که زیاد بکرت بهجیکرتشموی ناوه سپی به که

١) تمميش لىزى هئاسدانوه (٤٠٠ ميلي لىتر) لىزىلك له كىس دهچىتو له كاتى وشكى ناوهوواو خىراپوونى هئاسدا تم هئىده زۆر زياتر دهتت.

(۲) لوتی‌های نازوق کردند و بود، ناسایی (۲۰۰ میلی لیتر)،
هیتند کیمپزی گرمی لیش و دود و بود شتی ناوه‌وار
جولوه ده‌گزیست لئاوچه گرمه‌کان دا لئاوویه بگاته
(۶۰۰ - ۱۰۰۰ میلی لیتر).

(۳) ۸۰۰-۱۵۰۰ ملی لیتر و یک میز و درخت. کمترین
هیندی پیوستی میز کمبوتایت لشی لپاشهوی
زنده سال بیارتزت (۴۰۰ ملی لیتر)۔

دوست که وقتی ناوی روژانه بدم شیومیده !

١- خوراك (٥٠٠) ميلي ليتر

۲- خوارندوبی شلممندی (۱۲۰۰ میلی لیتر)، به پیروی
 از دستورالعمل، هم چنین خوارندوبی ده گزیت.

۳- هرسی خلزاک: (۳۰۰) میلی لیتر، لکاتی برستی (نمغوری)، نم هینده دوجار دہیت، چونکہ شانہ گانی لمش تیک دہشکین و وزی پتویست بز لمش دوست دہکن و لندہ نام دا ن زکمو، (۵۰۰) میلی لیتر نار دوست دہیت.

همچو ناهاوسندگی بیلک لم دیرهاویرژتن و دستکوتنمدا
نیسته هژی گۆران، هیتندی ناری لمش.

[illegible]

لەم خۆی ئاوێرگانیانە لەمشی دا بەمشێوی گێیارە هەندو
لەمشێ ئاوێرە دەری خانەدان و بەمشێوی ئایۆن کەندوو جۆرە
خۆیان دەردەخەن:

۱- پوزېټېو بار لرونکې (کېټايون - Cation) وړانګه (سټرېو-
(Na^+)، (پروټا-یون- K^+) (کالسی-یون- Ca^{++}) او
(مگنېسی-یون- Mg^{++}).

۲- نیگبارگه: (آنیون - Anions)، واه { کلزراید - HCO_3^- }، { کلزفات - P^{3-} }، { پایکاربونات - S^{2-} }.

لەش بەگىشى ئۇ ئۆز دەستەلاتى بۆرەكانى (گورچىلۆكە) كان دايە، ئەمەش بەيىنى ئاووخۇيى لەش و مىزو ھۆرمۇنى ئەلدۆستىدون (Aldosteron) دادەنرەت؛ ئەم ھۆرمۇنە بەبەھىزىرتىن رىگىر دادەنرەت بۇ دەرھاورىتىنى سۆدىم. پاش نەشتەرگىرى زەبىر بەركەموتىن، بەھۇى زۆربوونى دەرەنسى ھۆرمۇنەكانى سەر گورچىلە گلاند، ماوئەك (كەلوانەيە بگاتە ۴۸ كاژىر)، دەرھاورىتىنى سۆدىم ئەلەشمە كەم دەيتتەمە.

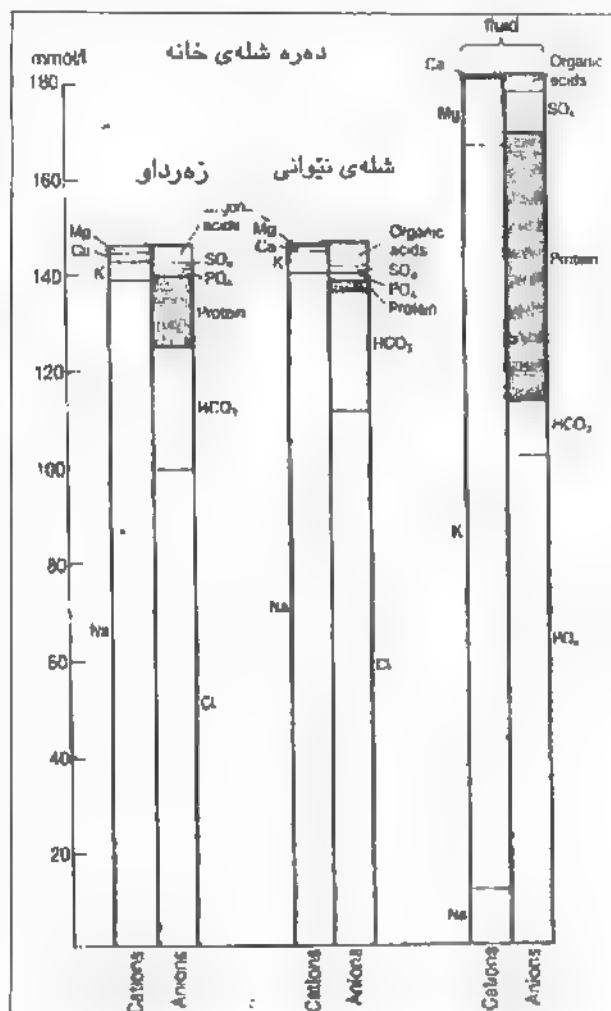
پۇتاسىيۇم: زۆرىيى زۆرى (۹۸%) پۇتاسىيۇمى شىلى لەش لەناو خانەدايە تەنيا (۲%) لەشلى دەرى خانەدايە. سىچارەكى پۇتاسىيۇمى لەش (كە ۳۵۰۰ مىلى مۇل)، لەماسولكەكان دايە كساتىك لەش ماسولكەكان وەك چاۋگى وزە بەكاردەھىتتە، پۇتاسىيۇم دەرۋىتتە ناو خۇنەمەم ئوۋەشى لەش زىادە بەخىرايى لىرىي گورچىلەمە لەمىزدا فرى دەدرىت، رۆزانە نىزىكىمى (۱ ماڭ/كىلوگرام كىش) لەش پۇتاسىيۇم لەخۇراكمەمە ئەلدەمىرتتە خۇن. ئەم خوارەنانەمى (پۇتاسىيۇم) پان زۆر تىايە وەك مىو، شىر، ھەنگۈن.

ھىندە دەست كەوتەكە لەلەشمە لىرىي مىزو كەمىكى لىپىسايى و ئارەق دا فرى دەدرىت. پاش زەبىر نەشتەرگىرى ماوئەك (كە لە ۲۴ كاژىرى يەكەم دا ئەگاتە ئوۋەرى) پۇتاسىيۇم زۆر لەمىزدا دەرەدرىت. ئەھمىدىك نەشتەرگىرى وەك لاۋردىنى (بەشىكى گەمە) دا، ئەم ماوئە (۳-۴) رۆز دەخايتتە. ئەگەر بەناگا نەيىن، ئەم ماوئەدا ھىندىكى زۆر پۇتاسىيۇم لەكىس لەش دەچىتە نىشانەكانى كەم و كۆپىيەكە پاش (۴۸) كاژىر دەرەدەكەم.

كالىسيۇم: لەكەتايۋەكانى شىلى دەرى خانەيە ئاسايى (۹- ۱۰ ۱۰۰ مىلگم/۱۰۰ مىلى لىتر) لەلەش دا بەس شىو ھەيە (لكاۋى پىرۆتىن، ئازاد = بەشىۋى ئايۋن، ئازاد = بەشىۋى (ئاناۋىن). ئەم بەشى ئازادە لەشىۋى (ئايۋن) دايە، بۇ مەيىنى خۇن و كارى دەمار-ماسولكە پىرۆستە، ئەم بەشەش لەتتە بوونى خۇن دا كەم دەيتتەمە دەيتتە ھۆى دەرەموتىنى نىشانە (كەم كالىسيۇمى - Hypocalcaemia) بەھەمان شىو كەمىز تەت دەيتتە، كالىسيۇمى ناۋمىز لەراۋەكانى گورچىلەدا دەنىشەت دەيتتە ھۆى دروست بوونى بەردى گورچىلە.

ئاستى (كالىسيۇم) لەلەش دا لەسەر چەند ھۆكارىك بەندە وەك؛

- ھەلمىزىنى لەپىخۆلەكانەمە.. بەھۇى ئاستى فىتامىن D) (و بوونى مادەى (فايتەيت phytate)



سۆدىم:

كەتايۋىنى سەرەكى شىلى دەرى خانەيە، نىزىكىمى (۵۰۰۰ مىلى مۇل) سۆدىم لەلەش دا ھەيە. (۴۰%) لەشلى دەرى خانە، (۹%) لەشلى ناۋخانەدايە (۴۷%) لەناو ئىسك دايە. لىۋى ئەم ھىندە لەئىسك دايە سىستەم بەتەرەلۈك نەيىت ناتوتتەمە. ئوۋەكەمى تىرى لەناۋدا تۋاۋەيە، بەكۆگەيسەكى ئامسادە دادەنرەت بۇ خىستەنەرى ھەر كەم و كۆپىيەك لەناستى سۆدىمى شىلەكانى لەش دا روۋىدات. رۆزانە ھىندىك سۆدىم لەمىزو پىمىسايى دا فرى دەدرىت، ھەندىكى تر لەنارەق دا دەرەدرىت، بەلام ئەم ھىندە كەمەم دەتۋانرەت فىرامۇش بىكرىت، بەلام لەنارەق كوردەمەى ھەمەى گەم دا زۆرە لەوانەيە بگاتە (۸۵ ماڭ) لەكاژىرىك دا ئەم لەدەست دانەى ناو ئارەق لىرى دەستەلاتى ھۆرمۇنە سىتېزىدىيەكانى سەر گورچىلە رۆزىن دايە. ھىندى سۆدىمى

ۋ كېم كۆپۈنۈمۈ ئىپىردى سىپۇش {Empyema} نىم ھۆرمۈنە زۆر دەپىت؛ ئەوا ئاۋىكى زۆر لەش دا كۆدەپىتە.

ئىشائەكانى:

لەش دەئاۋىت، كىش زىاد دەكات، مۇقەكە گىژ دەپىت، ھەست بەپىتىنى دەكات، ھەندىك جار توشى گەشكە دەپىت يان بىن ھۆش دەپىت، نەخۇشەكە ھىلنجى زۆر دەكات، ئاۋىكى روون دەپىتە ھۆرمۈنە ھۆرمۈنى {دۆمىز} دا نەپىت نەخۇشەكە مېزىكى روون زۆر دەكات، خويىن روون دەپىتە، ئاستى خويىكانى خويىن كەم دەخويىتە. لاي چەپى دىل سىت دەپىتە شە دەگىرتە پىكى سىرەكان. خويىنەنەكانى مىل لەنجامى سىتى لاي راستى دىل دا ھەلدەئاۋىت.

بۇ چارەسەر

۱- چىر ئاۋ نەدرىت بىنەخۇشەكە.

۲- ئىوانى سىتى دىل ۋ گورچىلەيان ھەپە. خويىيان لىنى ياساغ بىرەتە دەرمانى {مىزەر - مىزادەر} يان بىرەتە.

۳- تەگەر زۆر سەخت بىو خويىنى بىپالىتورى {Haemodialysis}.

دووم: گۆرۈنى چى: Concentration changes

دەپىت لەگەل ئەۋى ھىندى خويىكانى لەش ئاسايى بىت، بەلام ئاستەكى لەشەكانى لەش دا، بىرە كەمىيان زۆرى بگۆرەت، لىرەدا دەپىت رىبا بىن ئايا نەخۇشەكە پىنوستى بىوۋى خويى بىدەپىن يان نە؟

كەم سۆدىۋى: Hyponatraemia

ئاستى ئاسايى سۆدىۋم لەخوئىن دا (۱۳۷ - ۱۴۷ مائ/۱۰۰ملى) تەمەش لەنجامى زۆرىوونى ئاۋى لەش يان لەدەست دانى خويى سۆدىۋى لەشە دىرەست دەپىت، باۋترىن ھۆى كەم سۆدىۋى، نەخۇشەكە نەشتەرگەرىيەكانە، ۋەك گىرۈنى رىخۇلە بارىكە. كەھىندىكى زۆر شەلى (گەدە، زرا، پەنكرىاس ۋ دەرراۋى رىخۇلە) بىھۆى رىشانەرو دەرەپىنەۋە لەكەس لەش دەپىت. ھىروە رەۋانى تونۇد ۋەك بەلەفە، چاۋەقۇلە (cholera) ۋ سوتانەۋى ھىۋى كۆلۇن (ulcerative colitis) ۋ سوتانەۋى كۆلۇنى دەرمانى {pseudomembrane colitis} ۋ ئاسۆرى رىخۇلە، دەپە ھۆى كەم سۆدىۋى ۋ تىش بوونى خويى، ھىروە لەسسى سىر گورچىلە گلاتىدا كەم سۆدىۋى ۋ زۆر پۇتاسىۋى روودەكات. نىم كەم سۆدىۋى بە لە زۆرىوونى ھۆرمۈنى {دۆمىز} ىش دا روودەكات.

ئىشائەكانى:

ۋى - Lethargy؛ ئەنجامى ئاۋسانى خانەكانى مېشك

- كۆكردەۋى لەلايىن ئىسكەۋە. بىھۆى ھۆرمۈنى تەپىش مە قورە گلاتىد كالىتۇن.

- دەرراۋىنى لەگورچىلەدا. ئەمەش لەسەر كىسارى گورچىلەكان بىنە.

مەگىسىۋم: كەتايۋىكى ئاۋ شەلى خانەكانە، ھەندىك جوداگانى (پۇتاسىۋم) ۋ ھەندىك جوداگانى (كالىسىۋم) ھەپە، ئاستى ئاسايى (۲-۳ملىگم/۱۰۰ملى لىتر) رۆۋانە نىزىكى (۱۰ملى مۆل) لەخواردەۋە ۋەردەگىرەت.

ئاھاسەنگى ئاۋو خوي

ئاۋو خويى لەش سىنچۇر گۆرۈن ئاھاسەنگى بىسەرەدا دىت:

يەكەم: گۆرۈنى قەبارە: Volume change

ئاۋ بىشەۋى تەپىا لەم باراندا كەم ئەپىتەۋە؛

نەخواردەۋى ئاۋ: لەپەك كەتەن ۋ نەجۇلۇن شت بۇ قوت نەدران گىرۈنى سورتىچەك، يان بىھۆى ئازارى دەۋ قورگ يان پاش ھەلەپىنى بۆرى ھىۋا، دەپىتە ھۆى لەكەس چوونى (نىزىكى ۵۰۰ملى لىتر ئاۋ/لەۋۇلە دا، لەپەنەمەپە كە نىن ئە ھىۋا شەدار بىكەپ كە لەبۆرى ھىۋا ھەلدەپىرە ھەلدەپىرە.

كە لەگەل خويىكانە ۋ كەم بىكات، لەۋا لەم بارانەۋى خوارەۋەدا روودەكات؛ ۋەك رىشانەۋە، ئاسۆرى رىخۇلە، خويىن بىرەۋى، گىرەۋەن (Sequestration) ۋ شە لەشەكان دا پاش زەپىر سوتانەۋە دەرەكەۋىت.

لەنیشائەكانى: پەستانى خويى نەخۇشەكە بىقەنجىيەۋە دادەپىت، زۆرىوونەۋى، ھەست بەپىتىنى دەكات، مىزى كەم دەپىتە، خەستى مىز بىرە دەپىتەۋە. كەمىك پەلى گەرمەي لەش دادەپىت.

بۇ چارەسەر نەپىت بىھۆىياۋى ھاسەنگ قەبارە شەلى ئاۋ بۆرىيەكانى خويى، بگەپىرتەۋە دۆخى ئاسايى.

زۆرىوونى شەلى لەش، دەپىت {پىزىشكارى - Iatrogenic} بىت، ۋاتە دەرەنجامى چارەسەر بىت، ۋەك زۆر شەكردە نەخۇشە، بەتايىبە كەھىندىكى زۆر شەكراۋى ۵% {Glucose Water 5%} پاش نەشتەركارى دەرەت بىنەخۇش. يان تەگەر بەئاۋى رووت {رىكەشۆرى - Enema} بۇ نەخۇشەكە كرا، يان كە ئاۋى رووت {يان لەگەل گلايىن - Glycin} بەكارەپىن بۇ شتى مىزەلدان پاش بىرەۋە لاۋردى پىرۇستات {Prostatectomy} ھىروەكە ھۆرمۈنى {دۆمىز - ADH} زۆر دەپىت، ۋەك پاش زەپىر سىر، يان كە لەنەندىك شىرەپەۋە دەرەدەست، يان كەلەسوتانەۋى بىكى سىرەكان {Basal pneumonia}

فشارى خوين: ئىلگىرى بىر يۈرۈش پەستىنى ئاس كەلگەن

خوننىڭ تەركىبى: قىش ۋە خوننىڭ شىنى تۇخۇ تېدايە، مىز كەم دەپىتە، مىزەكە تۇخۇ چىرىپ كەي زۆرە (كلۇرايدى كەم تىايە يان ھېچى تېدا نىيە).

لەبارە تۈندە كان دا: چاۋ بىلەن دا دەپىتە، دەم چاۋ دائەپىتە، لەسوادا شەكلى كەلگەن {Fontanelle} دادەپىتە، زىمان ۋەشكە بىلەن دەپىتە ۋە قىش دەپىتە، پىتە ۋەشكە چىرە، نەخۇشەكە زۆر لە تەمىنى خۇي زىاتەر پىر دەردە كەپتە.

گەر كەم سۇيۇمىيەكە {Acute - تىز} پىر ۋەتە بەكتەپىر روىدا، ئەمما دەپىتە ھۇي گەشكە - Convulsion - .

چارەسەر: گەر ھىندە كەم پىر، نىشانى دەپىتە، ئەمما دەپىتە ھىندىكى كەم خۇي يۈي خەست {Hypertonic saline} ۋەتە گىراۋى {۳%} ھۇي يۈي چىشتى بەدەننى. لەسەبارە سۈكۈتە كاندا: چىشتە ئاساۋ ئادەپىتە بىلەن خۇشەكە بەخۇي يۈي ئاسايى {۹% و ۰%} Normal Saline 9% ، بارەكە ھاسەنگ دەپىتە.

زۆر سۇيۇمىيە: Hypernatraemia لەم نەخۇشەندە دەردە كەپتە كە خۇي يۈي ئاسايى {۹% و ۰%} يان بىلەن زۆر پىش نەشتەرگە دەپىتە. يان ئەوانى كە ئاۋى روىتەن لەكەس دەپىتە.

نىشانە كانى: كەمىك ئاساۋى دەم چاۋ، تىنۇتتى، تادارى، دلى خىرا لى دەتە، ئەوانىيە لەش بىلەن سىتە، بەتايىمى لەسەر سىتە دا {ئەگەر ئەم ئاساۋىيە دەپىتە، نىشانى ئەۋەپە كەلەش {۵، ۶ لىتر} ئاۋى زىادى تېدايە}. كىشى نەخۇشەكە زۆر دەپىتە، لەسوادا شەكلى كەلگەن سەر دەردەپىتە، كىش زىادە دەتە، ساۋاكە دەئاساۋىيە مىزى زۆر دەتە.

چارەسەر: ئاۋى روىتەن يان شەكرەي {۵%} ھۇي بەدەننى. چىتە خۇي يۈي ئاسايى {لەسەدا - ۹% و ۰%} ھۇي بەدەننى.

كەم پۇتاسىيۇمى: Hypokalaemia ئاستى ئاسايى پۇتاسىيۇمى خوين {۵ - ۳} مىلگەم /لىترىكە. بەدەن ۋەزىر كەم پۇتاسىيۇمى روىدەتە. يەكەم بەشەيىمى كەتەپىرى، ۋەك لەمى ھۇشەي زۆر شەكرەي {Hyperglycemic coma}. دەۋەم بەشەيىمى ۋەدە ۋەدە روىدەتە! تەمەش بىلەن لەم نەخۇشەندە دەپىتە كەمەمەنى {مىزەدەر} بەكار دەپىتە يان ئەوانىيە تۈۋەشە رەئەنى دەپىتە، يان سۈۋەتەمى ھۇي كۆلۈن، زىادە گۆشتى

تىسكىنى رىكە، يان ئاساۋى رىخۇلەكان يان گەندەكۆمى رىخۇلەبارىكە {ileostomy} يان ھەيە.

يەكەك لەم ۋەزەكانى دەپىتەنى دەردەي گەندەيە، بەھۇي بۇرى {لووت - گەندە} {Nasogastric - tule} ، لەگىرەنى دەركەۋەنى دەۋەزەگىرى، پىش ھۇي دەۋەزەگىرى، ھەۋە ھەلەم نەخۇشەندە روىدەتە كەندەشتەرگە يان بۇ شىرچە ھۇي رىخۇلە بۇ دەپىتە.

پۇتاسىيۇم بەگىرگەن ئاۋى دەپىتە، لەكارى گەندە دەپىتە ۋەكارى ماسۈلەكان دا پىتەست پىتە.

نىشانەكان: بىتەنى ماسۈلەكان، پاشان دەپىتە شەلە نىفلىجى {Fiacid paralysis} بىتەنى ماسۈلەكانى ھەنەسەدان دەپىتە ھۇي ئەمما ھەنەسەدان روىكار {shallow} ۋە خىرا پىتە. بىتەنى ماسۈلەكانى تە دەپىتە ھۇي زىمان گەپىرەن، كىرەۋەنى فرتەي جۈمگەكان {Hyporeflexia} ھەنەسەنى سەك لەئەنەمى نىفلىجى رىخۇلە - {paralytic ileus} ۋە دەردە كەپتە.

لەندەنى دل: دەپىتە: بەتايىمى ئەگەر نەخۇشەكە دەپىتە {بىلەن كەين} خوات، چۈنكە ئەم دەپىتە دلە ماسۈلەكە زۆر ھەستىيە دەتە بۇ كەم پۇتاسىيۇمى يەكە. ئەۋەرى دل ئەم كەم پۇتاسىيۇمى دەپىتە، تە ئەم گۆرەنە تە بىگەن دەپىتە باسى شەپۇلە ئاساۋىيەكانى ئەۋەرى دل بەكەن.

ھەر يەكەك ئەم پىرەي ۋە ئەۋەرى ئەم ئەۋەرى دل دا، ئەۋەرى ھەيە ھەيەمى كىرەۋەن ۋە ئەۋەرى بەشەيى دل دەردەخەن. بۇ ئەۋەرى {P} ، كىرەۋەنى گۆتەكەلە {Atrium} كانى دل دەردەخەت، لەكەتەكە دا ئەۋەرى تەي كەپى دەپىتە {QRS} كىرەۋەن ۋە ئەۋەرى {Ventricle} كانى دل دەردەخەن.

لەكەم پۇتاسىيۇمى دا لەپىشەۋە مەۋە {QT} دەپىتە، بەشەي {ST} ئەم دەپىتە شەپۇلى {T} پان يان تەخت دەپىتە، ۋەك لەخۋە دەردە كەپتە. ۋەدە ۋەدە گەر چارەسەر كە دەپىتە بەفرتەفرتى زۆرە {Ventricular arrhythmia} .

چارەسەر: پۇتاسىيۇم ئەۋەرى دەپىتە بەھۇي زۆر پىتەنى {شەپ، گۆشتە، ئاۋى مەۋە، ھەنگەين} .

يان خەپەلى ھەلچەر {خەپەلە} ۲ گەم /شەش كازىر جارىكە

لەبارە تۈندەكان: پۇتاسىيۇم كەمەكە ئەۋەرى خۇننىڭ تەركىبى، دەپىتە بەنەخۇشەكە، دەۋەنەتە تا {۴-۵ مەل /كازىر} ئەكە دا بەدەن، بەلەم گەر ئەمەكەي زۆر ئەم پان ئەۋەرى دلى شىۋا دەۋەنەتە {۲ مەل /خەلەك} ئەكە دا بەدەن، بەم مەرجەمى



دەتوانىت يەك ئەمپول كالىسىيۇم گلوكونىد (۱گىم) بىر تەن بىلەن خۇشەكە؛ ئەمە ئاستى پۇتاسىيۇم ئاگۇرېت، بەلەم كارىيەرى پۇتاسىيۇم لەسەر دل كەم دەكاتەمۇ ناھىيەت لىدانى دل بشىۋىتىت.

پاشىر نەخۇشەكە بىلەن دەمە پىتۇستى بەچارەسەرتكە، كە تۈۋىشى زۇر پۇتاسىيۇم نەبەنە. بۇ ئۇمۇنە {كەيى كسالىدەت}، كەبەشىۋە دەم يان رىكە شۇرى بىر تەن، پۇتاسىيۇم لەمىخۇلەكان دا گل دەكاتەمۇ ناھىيەت بىچىتە خۇشەكە.

نەگەر ئۇ رىكە چارەنە سەمە سوۋدى نەبۇ، ئەمە دەپىت {خۇيىن پالاۋىن - Dialysis} ي بۇ بىر تەن.

كەم كالىسىيۇم: Hypocalcaemia رۇلى بىلەن پەتى كالىسىيۇم، لەكۇرۇۋىنى ماسۇلكۇ گەياندە دەمەرى يەكاندايە. ئاستى ئاسايى كالىسىيۇم لەخۇيىن دا (۹تا ۱۰مىلگىم/۲۱۰۰) دايە.

ھۇكانى كەم كالىسىيۇم: -

نەخۇشەكە بىر تەن زۇر نەمەرى بىلەن دەمە Cardiac Monitoring و زۇر ئاستى پۇتاسىيۇم خۇيىن بىيۋىت. زۇر پۇتاسىيۇم: Hyper Kalaemia

دەمە ئاسايى سىستى و ۋەستانى گۇرچىلە، مەردنى شانەى لەش، تەرش بوۋىنى خۇيىنى زىندەپالتى Metabolic (acidosis) يە، كە دەپىتە ھۇى دەمە پۇتاسىيۇم خانەكان. ھەمە ھۇى پىزىشكارى ھەيە ۋەك پۇتاسىيۇم بىر تەن بىلەن خۇشەكە كە گۇرچىلە سىست يان ۋەستابىت. يان پۇتاسىيۇم بىر تەن بىلەن كەنا ھەسەنگى ئاۋۇخۇيى لەشيان ھەيە ھىشتا قەبارە شەلى لەشيان نەگەر پىنراۋەتەمۇ دۇخى ئاسايى.

نەشانەكانى: نەخۇشەكە ھىلچ دەدات و دەپىتەمۇ نەمەرى دلى، شەپۇلى (T) قۇچ دەپىت، لەمەنە دل بۇستىت.

چارەسەر: دەپىت دەست بەجى چارەسەر بىر تەن؛ يەك دەمەرى سۇدۇم بايكارىۋىنات و (۱۰) يەكە ئىنسىلۇن (Insulin) و دەمەرى يەكە (۲۵گىم) گلوگۇز، دەمەرى بىلەن خۇشەكە. ئەمە بىشۋەيەكى كاتى پۇتاسىيۇم دەناخىتە ناۋ خانەكان و ئاستى لەخۇيىن دا كەم دەكاتەمۇ.

۱- سىستىمىنى تەننەش سىستېمىسىنىڭ مەلۇماتىنىڭ كېلىشىشى: Hypoparathyroidism؛ كە بەزىرى پاش نەشەتەركارى پەرزادە {Goitre} ۋە مەل رۇدەدات.

۲- تەننەش بۇيۇمى خۇيىن: Alkalosis؛ كەبەكتەپى رۇدەدات دەپتە ھۇي نەزەم كەرنەمە ئاستى ئايۇنەكانى {كالىسىۋم}.

۳- پەنكرىياسە {Pancreatitis}، دەپتە ھۇي نەمە {كالىسىۋم} لەپۇرى ئاۋ ھەنۇدا بىشىتە ئاستى لەخۇيىن دا كەم دەپتەمە.

۴- نەخۇشى يەكانى كۆنەندەمە ھەرس ۋەك كۆنەشەنە كورتى رىغۇلە، ناسورى رىغۇلە {Intestinal Fistula} ۋە سەك چۇن.

۵- پاش خۇيىن پەدان: پەتايىمەنى تەگەر خۇيىنەكە لەگەل {EDTA} {كەمادەپەكە نەھىتەت خۇيىنەكە پەپتە}، دا ھەلگەرابۇ. ئەمە كالىسىۋمى خۇيىن لەگەل {EDTA} دا يەك نەگەرتە بەشە چالاكەكە كەم دەپتەمە.

نەمەش كاتىك رۇدەدات كەخۇيىنەكە بەخۇيىنەكە {يەكەيەك Pint} يەك خۇيىن يان زىاتەر لە {۱۰} خۇلەك دا بەرتە.

نەشەنەكانى: زىاتەر نەشەنەكان دەمارىن، دەورى دەم سەدەپتە، دەستە پەنخە رەق دەپتە نەشەنەكە {چۇستەك - chvastek} دەردە كەپتە. لەنۇارى دىل دا مەۋى {QT} دەرژ دەپتەمە.

تەگەر كالىسىۋم زۇر كەم بۇۋە دەپتە ھۇي گەشەكە. چارەسەر: ۋەك چارە دەم دەست {۱ گەم} كالىسىۋم گەلۇنەپتە، لەسەرخۇ بەخۇيىنەنەر بەنخۇشەكە دەرتە.

نەرانەمە پەتايىمەنى بەچارەسەرى دەورۇرەتە، دەپتە فەتەمەن {دى} ۋە {كالىسىۋم} يان بەدەم بەرتە... زۇرچار لەگەل كەمە كالىسىۋم دا مادە {مەگنەسىۋم} يەك كەم نەپتە. باشتە نەخۇشەكە بۇ نەم خۇيىنەش پەشكەرتە.

زۇر كالىسىۋم: Hypercalcaemia

ھۇي بىنەمەتى زۇر كالىسىۋمى بىرتەپە لەزىزەپۇرى نەنەشەتە مەلۇماتە گەلەند Hyperparathyroidism يان ئەمە شەپەنخەنەكە تەشەنەمەن كەردەۋە بۇ ئىسەك؛ ۋەك شەپەنخە مەمەك، سىۋ پەزۇمەتات.

ھۇي پەزىشكەرىش ھەپە، كاتىك نەخۇش تۇشى كۆنەشەنە {شەپە تەت} دەپتە. پەتايىمەنى ئەۋانەمە ھەمە گەدەر دوانزەگەرىن يان ھەپە مەۋەپەكى دەورۇرەتە شەپە تەتسى دۇرە تەشەلۇكى گەدە بەكارنەپەن.

زۇرەپە نەخۇشەكان بىنەشەنەمە يان تەپە سەرىان دىشەتە ھەست بەماندەۋىۋەن دەكەن. پاشتە نەشەنەكانى كۆنەندەمە

ھەرس ۋەك ھەلەنخ {Nausea}، شەنەمە {Vomiting}، كەم كەرنەمە كەپتە لەشە تەننەمەتى دەردەكەپتە. نەۋانە شەپەنخەنەكە ھەپە تەشەنەمە كەردەۋە بۇ ئىسەك، ئازارىان دەپتە. بەردە گۇرچەلە لەمە كەسەنەدا زۇرەكە زىادەپۇرى تەننەشەتە مەلۇماتە گەلەندەپەن ھەپە.

چارەسەر: بەشەپە كەتەپەرى، فەرىي نەخۇشەكە بەكەپەن. تەپەكەرنەمە {Hydration} ۋە مەزەندەنە نەخۇشەكە بەھۇي مەزەدەرى ۋەك {فەزەسەمەد}.

ئەۋانەمە چارە دەورۇرەتە پەزەنە، ئەمە {سەپەزەد} ۋە {مەپەمەسەن} دەرتە. نەمە دەمانەنە پاش چەند رۇزەك كەرىگەرىان دەردەكەپتە.

نەۋانەمە زىادەپۇرى تەننەشەتە مەلۇماتە گەلەندەپەن ھەپە، دەپتە نەشەتەگەرىيەن بۇ بەرتە.

كەم مەگنەسىۋمى: {Hypomagnesaemia}

تۇۋشى لەمە نەخۇشەنە دەپتە كەم بەپەردەۋامى دەردەۋى كۆنەندەمە ھەرسەنە لەكەس دەپتە ۋەك لەنەسۇرى رىغۇلە يان سۇتەنەمە ھەمە كۆلۇن. يان ئەۋانەمە مەۋەپەكى دەورۇرەتە خۇيىنە، شەكراۋ بەپە {مەگنەسىۋم} بەخۇيىنە ۋەردەگەن. ھەمە ھەمە ئەۋانەش تۇۋش دەپەن كەبەشەكە زۇرى رىغۇلە يان لادەپەتە يان چەگەرىان شەپە دەپتەمە يان تەننەشەتە مەلۇماتە گەلەندەپەن سەست دەپتە. ئەۋانەش دا رۇدەدات كەنەخۇن، بەدەمەسەك، رەۋانە دەرژەپەنەن ھەپە يان تۇۋشى {پەنكرىياسە} = ۋانە سۇتەنەمە پەنكەرىاسە دەپەن.

نەشەنەكانى زۇر نەشەنەكانى كەم كالىسىۋمى دەپتە ۋەك قەسە بۇرگەندەن {Delirium}، بەرەزى فەتەمە مەسەۋەكە {Hyperreflexia} ۋە گەشەكە {Convulsion}.

چارەسەر: چەپتە نەھەلەن مەگنەسىۋم لەكەس لەش بەپتە. ۋەك پەزەسەك {مەگنەسىۋم} يان بەپەنە. بەچەندە ھەفەپەكە كۆگەي نەمە مادەپە لەلەش دا پە دەپتەمە.

زۇر مەگنەسىۋمى: Hypermagnesaemia

لەسەستە ۋەستەنە گۇرچەلەمە ئەۋانەدا رۇدەدات كە دۇرە تەشەلۇكى {مەگنەسىۋم} ۋەردەگەن. نەشەنەكانى: ۋەرى Lethargy، لاۋازى. دەرژەۋەنەمە {PR} ۋە {QRS} نەۋارى دىل.

چارەسەر: تەپەكەرنەمە نەخۇشەكە. چەپتە مەگنەسىۋمى نەدەپەن. لەمە نەخۇشەنەدا كەمەزەنە نەپە يان كەنەشەنەكان بەتۇنەندە دەردەكەن، دەپتە خۇيىنەنە پەلەپەن.

سەپەم: پەكەتە گۇرەن: Composition changes

تېرش بوۋىنى خۇيىن: ACIDOSIS

۱- تېرش بوۋىنى خۇيىنى زىندەپسالى: Metabolic acidosis

ئەمەش كاتىك روودەدات كىتتى خۇيىن كەم بىكات يان تېرشى لەخۇيىن دا {جگە تېرشى كاربۇنىك} بىرۇيىتتە، وەك ئەم باراندى خوارە:

+ زىادەبوۋىنى تېرشە جىگرەكان: Fixed Acids

وەك دروست بوۋىنى {تەنى كىتۇن - Keton body} يى لەمبىسى بوۋىن نەخۇشى شەكرەدا، يان كەلەكەبوۋىنى پاشىرۇ لەمبىسىنى گورچىلە، يان كەلەكە بوۋىنى {تېرشى لاكتىك - Lactic acid} و {تېرشى پايرۇفىك - Pyrovic acid}، لەمبى باھەناسى پاش وەستانى دل يان پاش نەشتەرگەرى بۇرىسەكانى دل. لەم بارانەدا {رابىرى كارلىك - PH} دادەبەزىت بۇ {۷.۱}.

+ لەدەست چوۋىنى تېقەكان:

وەك. رەوانى بەردەوام، سوتانەمۇى ھەمى كۆلۇن، ناسۇرى گەدە - رىخۇلە ئەستورە، ناسۇرى رىخۇلەبارىكە، دەرەيتىنى بەردەوامى دەرەراۋى رىخۇلەكان.

نېشانەكانى: لەتېرش بوۋىنى تونۇدى خۇيىن دا، يەكەم نېشانە ھەناسى قولۇ خېرا وەنگەدارە. قولۇ يەكەمى ئەغامى نەرىيە كەدەبىزىنى {رابىرى كارلىك - pH}، مەلەبەندى ھەناسە دەھۇتەيت تەبوتەيت {تېرشى كاربۇنىك} ي زىد لەلەش دا نەھىلەيت.

تەنىا لەتېرش بوۋىنى خۇيىنى گورچىلەبى [Renal

Acidosis] دا نەيت، لە بارەكانى تردا مېزىرش دەيتت.

ناستى بايكاربۇنات دادەبەزىت و تېقە كەم دەيتتە.

چارەسەر: كاتىك تېرش بوۋىنە ئەغامى كەم ئۇكسىجىنى (Hypoxia) ى شانەكانى ئەشە، ئەوا چارەسەرى راستى نەم ئەم شانە وەك پىتۇست بىئۇكسىجىتېرتىن [Oxygenation] دەنا تەنىا بە پىدانى تېقى [سۇيۇم بايكاربۇنات] كېشەكە چارەسەر ناكىرت.

چونكە بايكاربۇناتەكە بە زوۋى دەگۇرېت بۇ (CO₂)، خانەكان زىاتر كۇرۇ دەكات. ئەم بايكاربۇناتە تەنىا لە كاتىكدا سوۋە بەخشە كەلەش {تېقى}، لە كېس چوۋىت يان تېرش بوۋىنەكە ھىندە توند دەيتت، كار لە ماسولكەكانى دل بىكات.

۲- تېرش بوۋىنى خۇيىنى ھەناسەبى: Respiratory Acidosis

ئەمەش كاتىك روودەدات كەپەستانى دوۋەم ئۇكسىدى كاربۇن (PCO₂) لە ناستى ئاساى بىرۇزىتت. وەك ئەم كانانەى كە سىيكلەنۇچكەكان باش ھەم نادرىن

لەبارى ئاساى دا چىرى ئايۇنى ھایدروژىن لەخۇيىن دا (P.H) لەنۇوان {۷.۳۶ تا ۷.۴۵}، تېرش بوۋىن و تېقە بوۋىنى خۇيىن نېشانەى نۇم و بىرۇى ئەم {رابىرى كارلىك - PH} يە. لەتېرش بوۋىنى خۇيىن دا: تېرشەكان لەخۇيىن دا كەلەكە دەبن، يان تېقەكان كەم دەبنەم. بەمە {رابىرى كارلىك - PH} دادەبەزىت. بىيىچەمانەمە خۇيىن تېقە دەيتت.

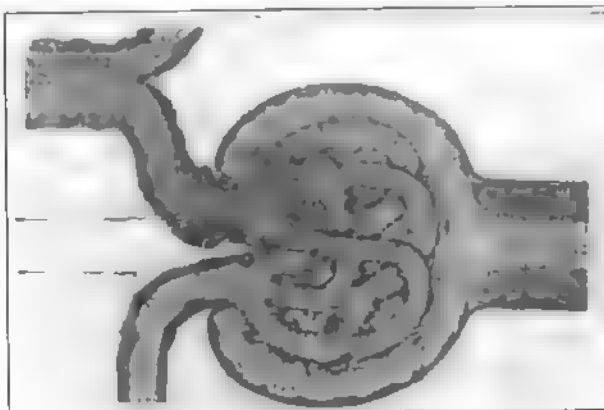
رابىرى كارلىك بەكۇمەلە {ھاسەنگەيىن - Buffer} يىك رىك دەخىرىن، كەنەوانىش تېرش و تېقى لاۋان، گىرنگىرىنىان تېرشى كاربۇنىك {H₂CO₃} بايكاربۇنات {HCO₃}، جگە لەم ھاسەنگەيىنە، سىيەكان دوۋەم ئۇكسىدى كاربۇن (CO₂) فىرى دەدا و گورچىلە لەپى مىزەمە تېرش و تېقە فىرى دەدات و رابىرى كارلىك رىك دەخەن.

لەكانى ئاساى دا رىزى تېرشى كاربۇنىك بۇ بايكاربۇنات {۲۰/۱}، ھەر گۇدانىكى ئەم رىزە، دەيتتە ھۇى گۇرپىنى رابىرى كارلىك، بىنەمەى گۇىدەرتتە ھىندى تېرش و تېقى ناو خۇيىن.

كەپىزەكە كەم دەيتتەمە: {خۇيىن تېقە} دەيتت، بەزۇر بوۋىنى رىزەكە {خۇيىن تېرش دەيتت}.

ناستى {بايكاربۇنات} بەھۇكارى زىندەپسالى دەگۇرېت، بەلام ناستى {تېرشى كاربۇنىك} بەھۇكارى ھەناسەدەنەمە دەگۇرېت. گۇرانى ھەرىكەيان دەيتتە ھۇى خىستەبىرى {Compensation} ى لەمى تېران، بەم شىۋەيە ئەم {رېزە} و {رابىرى كارلىك} بەنەگۇرې دەيتتەمە بىرۇى نۇمى {تېرش} و {تېقى} خۇيىن بەھۇى پىتوانەى گازەكانى خۇيىنەمە دەپتۇرېت. پەستانى ئاساى دوۋەم ئۇكسىدى كاربۇن (PCO₂) لەخۇيىن دا {۳۱ - ۴۷} مەم جىۋە، يە، پەستانى ئاساى ئۇكسىجىن (PO₂) لەخۇيىن دا {۸۰ - ۱۱۰} مەم جىۋە، يە.

ناستى ئاساى {بايكاربۇنات} لەخۇيىن دا {۲۲ - ۲۵} مەم جىۋە، يە.



ھىناسى خىراي شۈننى بەرز، تادارى، بىرىندارى ژىرلانكە (Hypothalamus) و (مەكرۇكى - Hysteria) ش خىرىن تىقت دەكەن.

گورچىلە ھول دەدات بايكارىونات دەربىھارەت، بەلام ئەم خىستەنە بىرىيە كارىگەر نىيە. ئەكاتى بەنج دا نىشانە تىقت بوون بىرىيە لەرەنگ ھەلبىزكان و دابىزىنى پەستانى خورن، لەتت بوونى تونۇدا ھىناسە دەستىت

چارەسەر: كە ھىناسەدان سىست بوو، دەستىت دووم ئۆكسىدى كارىون بەدەن بەنەخۇشەكە. وەك ئەمەي لەكاتى خىرا ھىناسەدانى (مەكرۇكى) دا {كىس} ئۆك دەكەينە سەرى نەخۇشەكە، تا ھىناسەي خۇي ھەلبىزىتتە بەمە (دووم ئۆكسىدى كارىون) كە زىاد ئەكات و ھەلبەندى ھىناسە دەستىت، تا ھىناسەدان ئاسايى بىكەتە ھەمروە دەستىت بەدەي ھۇي تىقت بوونەكەدا بگەرەن، بىدۇزىنەو چارەي بگەرەن و ئاگادارى ئامىرى ھىناسەپىندان بىن، بۇ ھەم نەخۇشەو وەك پىتەست رىك بىرەت.

سەرچاۋەكان

1. Bailey & Love's short practice of surgery
22th Edition
chapman & hall medical 1995
page (28 - 33)
2. Principles of Surgery
SCHWARTZ
Sixth edition 1993
Page (17-21)
3. Harrison's Principles of Internal Medicine
12th edition 1991
page (769 - 772)
4. Davidson's principles & practice of Medicine 16th
edition 1991
203 - 228
5. Physical Examination & health Assessment
Carolyn Jarvis 1992
Page (125 - 165)
6. Physical Signs
Allan clan 1986
17 th edition
Page (5-7)
8. Page (228 - 232)

(Ventilation) ئەمەش لىو نەخۇشەندە روودەدات كەلەژىر بەغدا باش ھەم نادىن يان ئىوانەي نەخۇشى سىيەكانىان ھەمە نەشتەرگىرىان بۇ دەكرىت چارەسەر بىوە سىكلدانچەكەكان باش ھەم بەدەن .

تىقت بوونى خورن: Alkalosis

۱- تىقت بوونى خورنى گورچىلەيى: Renal Alkalosis بىرىيە لەزىادبوونى تىقتى لەش يان كەم بوونى ھەم ترشەك، جگە لە ترشى كارىونىك (H_2CO_3).

ئەمەش دەربىھارەت ئەم بارانەي خوارەوئە:

* زۆر خوارەنى تىقت {وەك دۇە ترشەلۆكى گەدە}
* لەدەست چوونى ترشەلۆك وەك زۆر رشانەو، يان زۆر دەربىھارەنى دەرداوى گەدە.

* زۆرى كورەسىز: وەك زۆر ھەرگىزى {كۆرتسىزىزىن}، ھەندىك چار لەكۆنىشانەي {كوشىن} دا روودەدات.

سىيەكان بەگەل دانەو {Retension} ى دووم ئۆكسىدى كارىون، ھول دەدات، بىخاتەرى، گورچىلەش بەدەرەھارەشتى بايكارىونات، مىز تىقت دەكات ھول دەدات بىخاتەرى.

نىشانەكانى

ئىوانەي كە بەھۇي دەست چوونى ترشەلۆكى گەدەوئەوئەش دەبىن ، لىو نىشانەكانى گىرانى ھەركەوانى دوانزە گىرانى تىيادەدەكە وىت ، نىشانە تىقت بوونى تونۇد {سورە ھىناسەي چاين سىتۆكى - cheyne - stoke} ، كەبىرىيە لە ھىناسەدانىك ، لەمەر سورپىك دا ھىناسە بۇماوئەي (۵ - ۳۰) چركە دەستىت . ھەندىك چار دەست و مەچەك رەق دەست و ئەتوانىت نىشانە كانى كەم كالىسىزىمى لەنەخۇشەكە دا بىرەتە روو .

زۆر تىقتى ئەبىتە ھۇي بىرىندارى ئاوپۇشى گورچىلە سىستى گورچىلە.

چارەسەر: -

تىقت بوون بەتەنیا بىنەشانەكانى كەمى پۇتاسىيۇم چارەسەرى ئاوت. تەنیا ھول بەدە ھۇي سەرەكى تىقت بوونەكە چارەبەكە

ئەگەر كەمى پۇتاسىيۇمى لەگەل دابوو، وەك پىتەست باس كرا، چارەسەر دەكرىت.

۲- تىقت بوونى خورنى ھىناسەي Respiratory alkalosis

alkalosis ئەم كاتانە روودەدات كە پەستانى دووم ئۆكسىدى كارىون لەناستى ئاسايى (۳۱ - ۴۲ مەم جىو) كەمتر دەستىتەو، وەك لەكاتى زۆر ھىناسەدانى كساتى بەنج {ئامىرى ھىناسەپىدان - Ventilator} كە خىرا دانرايت.

ئاردا بۇر

جمیل جلال

مامۇستقا لە كۆلىڭى كشتوكال

لە خشتى ۋىمارە (۱) بە روونى دەردە كىرىت كەپكە نىرخىكى خۇراكى زۆر گىرگى ھەيە بىق نەۋىسە رىۋى پىرۇتىن و چىورى و تەخەكان لە كەپكەدا زۆر زىاتىن لە ئاردى سىپى و ئاردى بۇر. لەلايەكى تىرىشەۋە كەپكە بىرۋىزىن رىۋە لە رىشالى تىيادايە كە تەگاتە ۹%.

يەككىلە ھەمەرە گىرگەكانى كۆتىندامى ھەمىسى مەۋىل لەم سەردەمەدا كە زۆر تەشەننى سەندە گىرگە يىا قەبىزە ئاكامە خراپەكانى بەكارھىنننى ئاردى سىپى بە ۋەك لاۋازى ئاردى سىپى لە ئىتەمىنەكان و پىرۇتىن و تەخەكان و كەمى رىشالە تىيادا كە دەپىتە ھۆى قەبىزى مەۋىل. بىق چارەسەر كىرىن ھەندىك لە گىرگەكانى كۆتىندامى ھەمىسى لە دەھا سىال لەمەبىرەۋە زاناكەنى خۇراك داۋادەكەن كە بىگىرەۋە بىق بەكارھىنننى ئاردى بۇر بىق دەردە كىرىن ئان كە رىۋەكە گىرگەۋە لە رىشالى تىيادايە و يارمەتى كارەكانى كۆتىندامى ھەمىسى دەدات لەۋانەش ئاسان كىرىن ھەمىسى خۇراك و لاۋىزى قەبىزى تاپادەيەكى زۆر ھەم لەبىرەۋەكە كە ئىستە لە زۆرەبى چىشتەخەكانى ۋەتە پىشكەۋەتەۋەكاندا كەپكە لەمەبىرەۋە خوارەن دادەنەن تەۋەكە بىپىتە ھەندەرىك كە مەۋىل زىاتى بەكارى بىپىتەۋە ۋە تاپادەيەك بە كارى بىپىتە تەۋەكە جىگە بىپىك لەۋ كەپكە ۋە بىۋەى ناۋ ئاردى سىپى بىق بىگىرەۋە. ئاردى بۇر گەۋەرىن رىۋە لە تەخەۋە كەمىرەن رىۋە لە ئاردى سىپى دايە ۋەك لە خشتى ۋىمارە (۲) دا دەردە كىرىت:

دانەۋىلە ۋەك گەنم و جۆر بىرەۋە ۋە خۇراكانى لىيان دەردە كىرىن لايەننىكى زۆر گىرگە پىك دەپىنن لە خۇراكى مەۋىل دا بىتەپىتى لە ۋەتەنى رىۋەۋەۋە ناۋەۋەستە كە ھەم لەكۆنەۋە شارەۋىيان پەيدا كىرەۋە لە بەكارھىنننى دانەۋىلە، بەتەپىتى گەنم كە يەككىلە ھەمە گىرگەرىن دانەۋىلەكان بىق دەردە كىرىن كىرىن نان بەكارەپت.

دەنكى گەنم لە چەندىن بىش ئىكەتەۋە لەۋانە بىشى دەردەۋە گەنم كە لە ۹% ى پىك دەپىننىست و دىۋە ھەپىنى پىنى دەۋىرە كەپكە كە نىرخى خۇراكى لە ھەمەۋە پىك ھەتەۋەكانى تىرى گەنم بىرۋىزە ۋەك لە خشتى ۋىمارە (۱) دا دەردە كىرىت:

خشتى ۋىمارە (۱) پىك ھەتەۋەكانى دەنكى گەنم (%)

پىكەتەۋە مەكان	ئاردى بۇر	ئاردى سىپى	كەپكە	كۆپەي دەنكى گەنم
كارەۋەمە رەپت	۶۸	۷۴	۵۰	۱۸
پىرۇتىن	۱۲	۱۱	۱۷	۳۰
رىشال	۲۰۳	۰۴	۹	۲
چىورى	۲	۱	۴	۱۱
تەخەۋە ن	۱۲	۱۱	۱۷	۳۰

چارە كۆردىنى نەخۇشە كانى

تەكشۈرۈشكە بەلگىز:

توش بۇرۇنە كان و ھەكەندە كانى گۈچكە، دۈي ھەلەمەت، دووم زۇرترىن نەخۇشى بىلەن لىناۋ مەندالاندا، بەلەي كەمەۋە، مەندالەكان توشى يەك بارى نەخۇشى دەپن، بەرلەۋى بگەنە تەمەنى (۵) سالى، ئەم بارە دەپنە ھۆى لاۋازىيەكى زۇر لە ھەستەدەرتى (ھاسىيە) بېستەندا.

لىكۆلەۋەدەكان تەكنىكىكى چارە كۆردىنى تازەي خىراۋ بى ئېشۋ نازارىن داھىناۋە، دەشەت بېتە بىكارىكى (بەدىل) چارە كۆردى دۆۋە ئانەكان (المچادات الحىويە) و كارە تەشتەرگەرىكان.

دكتور ھېرېرېت سېلفرشتاين پىسپۇرى نەخۇشىيەكانى گۈچكە لە نەخۇشەخانەي (ساراسوتا مىسورىال) لە وىلايەتى قىلورەدى نەرىكى دا رۈۋى كۆرۈنەۋە كەۋا ئەم تەكنىكە تازەيەي كە بۇ چارە كۆردى ھەكەندە گۈچكە داھىناۋە پى دەرېت (لىزىر اۆتولام)، بىرەي تەرە (امېن) لە دۆۋە ئانەكان و بۇرەكانى تەشتەرگەرى.

تەكنىكى لىزەرەكە لىۋەدايەكە دۆۋەنىكى (قەرە) تابەتى بۇ سىر كۆردى گۈچكە بەكارە ھىنرېت، ئىنجا بەكارە ھىنرېت رۈناكى لىزەرەكە بۇ درۈست كۆردى كۈنىكى زۇر بچولك لىپەردەي گۈرەدا.

كە ماۋە دەۋات بۇ خىرا بەتال كۆرۈنەۋە ئىۋ شەلەيە كە كۆرۈنەۋە، دوكتور سېلفرشتاين و تۈۋەتى كە ئەم تەكنىكى لىزەرە دەشەت لە لىنۇرگى (اىيادە) دكتورەكاندا بىكرېت.

بەپچەۋانەي بۇرىيەكان كە پىۋىستىيان بە تەشتەرگەرى و سىر كۆردى گشتى دەپنە، و شەكەش لە ۸۰% ى نەۋە نەخۇشەكانا كە بە لىزەرە خۇيان چارەدەكەن جارىكى تەر ناگەرىتەۋە پىۋىستىيان بە بۇرى و ھىچ جۆرە چارە كۆردىكى لىزەرى ر ناپېت، دوكتور سېلفر وى دەپنېت كە لە تۈۋانادا دەپنە (لىزىر اۆتولام) ۋە كۈيەكەم ھىلى چارە كۆردى توش بۇرۇنەكانى گۈچكە لە جىياتى دۆۋە ئانەكان بەكارە ھىنرېت بەتابەتى بارى نەخۇشىيەكە ناپېت بە بارىكى دىرۇخايمەن ھەۋە نەخۇشەكە پىۋىستى بە دانانى بۇرى تەشتەرگەرى ناپېت، تەگەر ئەم كەردارە لە قۇناغە سەرەتايىيەكانى نەخۇشىيەكەدا بىكرېت.

جۈرى ئارە	Ca %	P %	Fe %	B12 ملگم / پاوت	B2 ملگم / پاوت	نىاسىن ملگم / پاوت
ئارەدى بۇر	۰.۰۶	۰.۰۶	۰.۰۰۶	۲۵	۰.۰۶۰	۲۸.۹
ئارەدى سىپى	۰.۰۴	۰.۰۳۲	۰.۰۰۲	۰.۰۵۵	۰.۰۱۲	۴.۲

كەپەك چەندىن ئىتەمىنى گۈنگى تىدەيە ۋەك B2 B1B6 كە رۇلى گۈنگى بى ھاۋاتيان ھەيە لە پاراستىنى مەۋە لە نەخۇشى شەكۈرى و ھەكەندە دەمارەكان، بەر كۆرۈنەۋە تۈۋان چالاكى مەۋە ھەۋە بۈنى ئىتەمىن E كە رۇلى لە تۈۋان سىنكى مەۋە دا ھەيە جگە لە ئىتەمىنەكان كە پەك چەندىن تۈخى تىدەيە ۋەك فوسفور كە گۈنگى ھەيە بۇ كارى دەمارەكان و مېشەك ھەۋە كۆرۈنەۋە زاۋۇتى و ئاسن كەكارىگەرى لىسەر بەھىزبۈنى خۇن ھەيە و سىلىكون كە دەپنە ھۆى بەھىزبۈنى قۇ، ۋە يۆد كە ھەلدەسېت بە رىنخستى رۇتى پەرىزادە (دەرقى).

سەرچاۋەكان:

Martin, J. Hand Warren, H. Leonard

1986.

Principles of field crop production. The Macmillan company. New York. U.S.A.

۲) ۋەقى الثماع و عبدالحميد احمد اليونس (۱۹۸۰).

انتاجها و اسس تحسينها. صبرى القبانى.

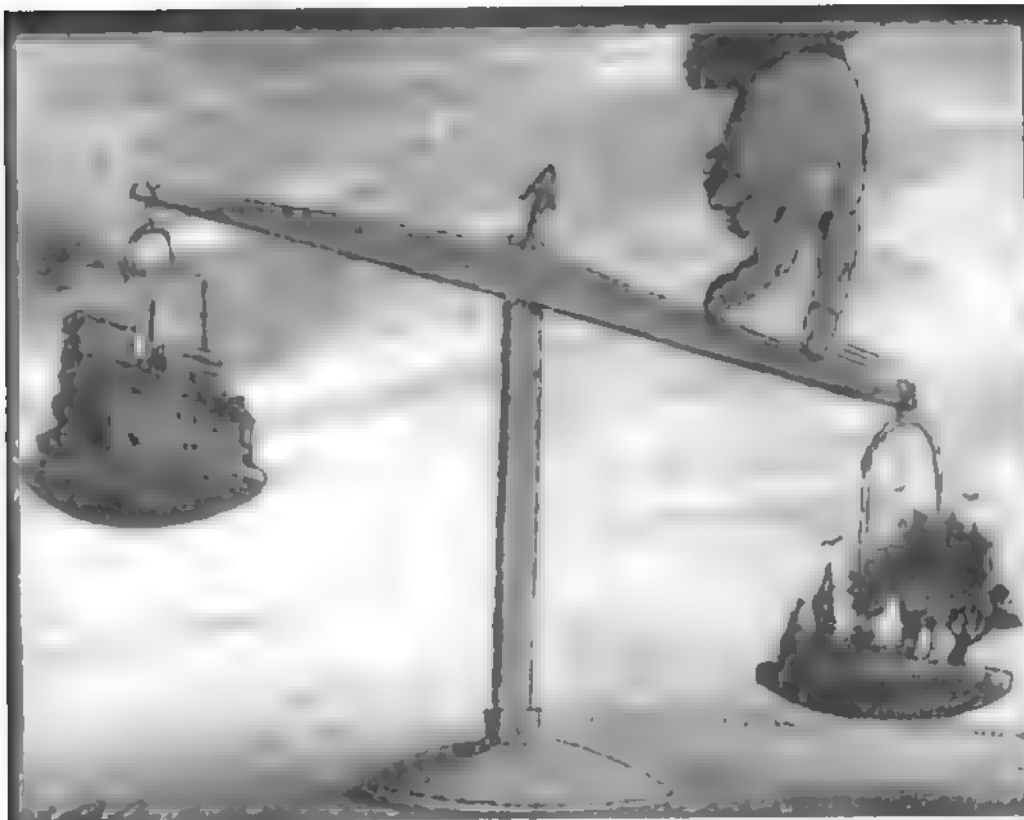
۳) الغذاء لا الدواء - الطبعة الحادية العشر -

دار العلم للملايين. بيروت

هاوسه ننگي گهر دوونی

جمال محمد أمين

ماموستای فیزیا



زه قو ناشکرای شم گهر دوونه. شو هاوسه ننگيه بڅته
هيويني بمرده واسي جو لږ شو وه ستاوي هم موو شتيك
له ژيانو گهر دوون دا، شو هاوسه ننگيه همر دوو جيهاني
زيندو و نه نازيندو نه گريته و، باس كردن لږ
هاوسه ننگيه و ورد كړد نه وې بته نه با بته كي گوڅاري
كو تايي نايي، بهلكو چنده ها پرتووكو چنده ها
بهركه پرتووكي گهر وې شو، همر بزيه لږ بابته دا

شم گهر دوونې تيايدا شم زين، همر له گهر ديله يهك و
نه وې پتيك هاتو و لږ، همتا مېجره يهك و هم موو
نستيز و هساره كاني، و ه همر له خانه يهك و نه وې
له ناو دايه تا گهر و ترين و بمر و ترين بوونه وې شم
گهر دوونه كه مر و څه، شو انه هم مويان له بار يكي
هاوسه ننگي و جي گري زور سر سو مېنډر دان، به جوړ يك
كه ياسا به ندي و ريكسازي و ورد كاري بڅته سيماي

هەر به‌کورتی و به‌ئاسانیوه باس له‌چمندا نمونه‌یه‌کی هاوسه‌نگی ته‌که‌ین تمه‌ها له‌جیهانی ماده‌و ووزده‌ا، که‌ئویش بۆ خۆی ده‌ریایه‌کی پان‌وێژی بۆ سنوورو بۆینه.

بوونی هاوسه‌نگی له‌هێزانه‌ی کۆنتڕۆلی جوولای مانگ ته‌که‌ن به‌ده‌وری زه‌ویدا بۆته‌ هۆی به‌رده‌وامی سوپانه‌ی مانگ به‌ده‌وری زه‌ویداو به‌دریژی کات.

نا هاوسه‌نگی له‌گه‌ردووندا نه‌یه‌ته‌ هۆی ناجێگیری، بۆ نمونه باری ناسایی بۆ ههر ماده‌یه‌ک نه‌یه‌یه‌ که‌ گه‌ردیله‌کانی له‌ ماده‌یه‌ جێگیر واته‌ له‌زمترین ئاستی ووزده‌ابن، به‌لام کانی له‌ گه‌ردیله‌ هه‌ندێک ووزی پێنده‌ی، له‌وا له‌لکتۆنه‌کانی وه‌یان تمه‌ها یه‌ک له‌لکتۆنیش بۆ له‌شوێنی خۆی نامێنێ و نه‌وتێت که‌ له‌ گه‌ردیله‌ له‌بارێکی ناجێگیریدا، بۆنه‌ی ماده‌که‌ به‌چیتسه‌و باری جێگیری خۆی پێوسته‌ له‌لکتۆنه‌که‌ به‌گه‌ریتسه‌و شوێنی خۆی وه‌ له‌ ووزیه‌ی وه‌ریشی گرتسه‌و به‌شیوه‌ی رووناکی (فۆتۆن) پیداته‌وه‌، پێشتر که‌باس له‌ماده‌و ووزه‌ نه‌کرا، به‌جیا باس له‌یاسای پاراستنی ماده‌و یاسای پاراستنی ووزه‌ نه‌کرا، به‌لام پاش ئه‌وه‌ی که‌زان له‌لهرت نه‌هشتاین په‌یوه‌ندی نێوان ماده‌و ووزی راگه‌یاندا له‌به‌ر ووزه‌ تایبه‌تیه‌که‌ی له‌گه‌رته‌ پیدایه‌ وه‌ له‌سالی ۱۹۰۵، دیارده‌ی هاوسه‌نگی له‌به‌رگه‌ی جوانرو وونتردا خۆی نوویدا، په‌یوه‌ندی نێوان ماده‌و ووزه‌ش به‌م هاوکێشه‌یه‌ نه‌درێ:

{ ووزه‌ = بارستایی ماده‌ (به‌هه‌ستای) \times خه‌یرایی رووناکی دووجا }، وه‌ خه‌یرایی رووناکی ته‌کاته‌ (3×10^8 مەتر/چرکه‌) واته‌ به‌پێی هاوکێشه‌که‌ نه‌وتاری بێک ماده‌ به‌گۆڕی بۆ ووزه‌، وه‌ پێچه‌وانه‌ که‌شی ههر راست نه‌بێ وه‌ ئیستا له‌و چمکه‌ زانستیه‌نه‌ بونه‌ته‌ شتیکی سه‌لیتره‌و وه‌ رۆتینی، بۆ نمونه‌ یه‌ک پۆزیتۆن (e^+) یه‌ک ته‌گه‌ی له‌گه‌ل یه‌ک له‌لکتۆندا (e^-) وه‌ له‌ته‌جیهامدا فۆتۆنیک دروست نه‌بێن واته‌ رووناکی په‌یدانه‌بێ. وه‌ له‌و فۆتۆنه‌ی په‌یدانه‌بێ ووزه‌که‌ی هاوتای بارستایی هه‌ردوو (e^+ ، e^-) نه‌بێ، له‌وا هاوکێشه‌یه‌ی نه‌هشتاین بۆ هاوسه‌نگی نێوان ماده‌و ووزه‌ بوو به‌به‌نجینه‌یه‌ک بۆ سوود له‌نه‌وهرگرتنی ووزی ناوکی، ئیتر له‌و ووزیه‌ به‌کاره‌یترا له‌هه‌ردوو به‌واری زیان گه‌یاندا وه‌ک له‌به‌مبای ناوکیدا به‌کاره‌یترا، هه‌روه‌ها به‌واری سوود گه‌یاندا وه‌ک به‌کاره‌یتانی بۆ ده‌ست که‌وتنی جۆره‌کانی تری ووزه‌. له‌و ووزیه‌ی له‌ته‌جیهامی گۆڕینی تمه‌ها (گرام) له‌کاربۆنه‌وه‌ په‌یدانه‌بێ وه‌ به‌پێی هاوکێشه‌که‌ی نه‌هشتاین ته‌کاته‌ (9×10^{13} جول) که‌ ئه‌وه‌ش ووزیه‌کی هه‌یجگار زۆره‌، هه‌روه‌ها نه‌هشتاین له‌به‌ر ووزه‌که‌یدا وه‌ به‌پێی هاوکێشه‌یه‌کی تر په‌یوه‌ندی نێوان خه‌یرایی و بارستایی

ده‌رخستوه‌ وه‌ک رووناکی تری هاوسه‌نگی گه‌ردوونی، به‌پێی له‌وا هاوکێشه‌یه‌ بارستایی ته‌نێک زیاده‌ ته‌کاته‌ ته‌گه‌ر نه‌وتنه‌ به‌خه‌یرایی یه‌کی گه‌ره‌ی نزیکه‌ به‌خه‌یرایی رووناکی به‌روات، بۆ نمونه‌ ته‌گه‌ر ته‌نێک به‌خه‌یرایی (۸ و ۱۰) ی خه‌یرایی رووناکی به‌روات واته‌ له‌و ته‌مه‌ به‌خه‌یرایی (2.4×10^8) مەتر/چرکه‌ به‌روات له‌وا بارستاییه‌که‌ی زیاده‌ ته‌کاته‌ به‌پێی (۱۶۷) نه‌هه‌ده‌ی بارستاییه‌که‌ی به‌هه‌ستای، واته‌ ته‌گه‌ر یارستاییه‌که‌ی به‌هه‌ستای (۱۱گرام) یه‌ت و به‌و خه‌یراییه‌ به‌روات له‌وا بارستاییه‌که‌ی ته‌نێک (۱۶۷) گرام، وه‌ ته‌گه‌ر له‌و یه‌ک گرامه‌ به‌خه‌یرایی (۹ و ۱۰) ی خه‌یرایی رووناکی به‌روات له‌وا بارستاییه‌که‌ی نه‌بێ به‌ (۶ و ۷گرام) وه‌ ته‌گه‌ر به‌خه‌یرایی رووناکی ووزه‌ش (له‌مه‌یان ستمه‌) له‌وا بارستاییه‌که‌ی ته‌نێک ناگۆتایی!!.

رێسای هاوسه‌نگی: - باهزاین بۆچی هه‌موو بارستاییه‌کان به‌یه‌ک تاودان ته‌که‌ونه‌ خواره‌و له‌به‌واری کێش کردندا؟ وه‌ بۆچی رێپه‌ی مووشه‌که‌ی تاقیکردنه‌وه‌ پشت نا به‌ستێ به‌بارستاییه‌که‌ی؟ له‌میکانیکی نیوتن دا هه‌یزی کێش کردن وه‌ به‌رگری به‌رده‌وامی بارنه‌گۆڕین (Inertia) راسته‌وانه‌ نه‌گۆڕین له‌گه‌ل بارستاییه‌دا، ههر له‌به‌رته‌وه‌ له‌کرداره‌ حسابیه‌کاندا بارستاییه‌که‌ ده‌ناکه‌وه‌، وه‌تاقیکردنه‌وه‌ کانی له‌و ده‌ره‌جیه‌مانه‌یان سه‌ماندوه‌، به‌لام له‌گه‌ل نه‌هه‌شدا رێسای نه‌هشتاین له‌هاوسه‌نگی دا نه‌تێ: سستینی ته‌اودراو به‌تاودانیکی رێک هاوتایه‌ له‌گه‌ل به‌واریکی کێش کردنی رێک دا، وه‌ له‌هشتاین وا نه‌یه‌نێ که‌هه‌یتر هه‌یه‌ت که‌پشت به‌هه‌ستی به‌بارستایی، هه‌روه‌ک له‌و هه‌یزی که‌ له‌ته‌جیهامی سوپانه‌ی ته‌نێکه‌وه‌ به‌ده‌وری خه‌لیک دا که‌ به‌ (چه‌قه‌ هه‌یزی ده‌رکه‌ر) نه‌ناسێ.

ئێستا ته‌گه‌ر وا دابنێن که‌ دوو چاودێر یه‌کێکیان له‌به‌واری کێش کردنی زه‌ویدا بۆ وه‌ له‌و تریان له‌ناو مووشه‌که‌ی دا بۆ که‌به‌تاودانیکی رێک به‌ره‌و فه‌زا به‌روات، ئینجا هه‌یه‌که‌ له‌و چاودێرانه‌ بارستاییه‌کیان به‌رده‌یوه‌، ته‌کاته‌ هه‌یه‌که‌ له‌و چاودێرانه‌ ته‌نێ یه‌نی که‌وتنه‌خواره‌ی بارستاییه‌که‌ ته‌کاته‌ به‌گۆڕه‌ی زه‌مینه‌کی خۆی، وه‌ که‌وتنه‌ خواره‌وه‌ که‌ی به‌تاودانیک ته‌نێت، به‌که‌میان له‌و که‌وتنه‌ خواره‌وه‌یه‌ نه‌گه‌ریتسه‌و بۆ هه‌یزی کێش کردنی زه‌وی، وه‌ دووه‌میشیان له‌و که‌وتنه‌خواره‌وه‌یه‌ نه‌گه‌ریتسه‌و بۆ زه‌مینه‌ی مووشه‌که‌که‌، نه‌هشتاین وا نه‌یه‌نێ که‌ هه‌ردوو دیارده‌که‌ هاوتای یه‌کتر، وه‌به‌رکه‌ی له‌واوتایی و هاوسه‌نگیه‌ بوو که‌ نه‌هشتاینی به‌ر به‌ره‌و به‌ر ووزه‌ گه‌شتی به‌که‌ی له‌ گه‌رته‌ پیدایه‌ که‌ نه‌تێ: (کاریه‌ریه‌ فیزیایه‌کان له‌به‌واریکی کێش کردندا هه‌یج جیاوازی نه‌یه‌ له‌گه‌ل کاریه‌ریه‌ فیزیایه‌کانی

ناو سستمیکي تاودراو) ومووشه که کی غوونډی پېښسور
سستم تاودراوه کېه.

رتسای هاوسنګی لښتاین نمان بات بهرو دیاردهیه کی تر
له بواری کیش کردندا، نغوش لادانی رووناکیه له ناراسته کی
خوی کاتیک به بواری کی کیش کردندا نغوات، خو نه گمر
رووناکیه که بشپړه یه کی ناموژی به ناو مووشه که کی پېښسور
بوات، نوا کسی چاودر نه یینی کمرووناکیه بهرو زه مینمی
مووشه که که لار نه ییتسوه، همان دیارده دووباره نه ییتسوه
کاتیک رووناکي نه سستیره یه که به لای خوردا نغوات،
رووناکیه کی لار نه ییتسوه بهرو خو، وهشپړه یه کی پر ګه هاوتا
(Parabola) دروست نه یی بهدوری خوردا، واته ناراستی
رووناکیه لادراره که نهو شپړه یه دروست نه کات، وېری لادانی
تیشکی رووناکیه که نه کاته (۱۷۵) چرکی رووناکي {نهو
ماوه یه به کیلومتر نه کاته ۱۰×۱۷۵ کیلومتر}، هر بویه
نیم می موزف لیسر زه ییسوه شوینی نه سستیره کان به راستی
نایین! لادانی رووناکي له ناراسته کی کاتیک به بواری کی کیش
کردندا نغوات گموره ترین ده ستمکوتی گوژی یی گشتی به
هاوسنګی لښتو ناو که ترورسه کاند: - به پېی بهر دزه کی
(دیراک) درباری پیوهستی نه لکترونه کی گمردیل می
هایدرجن به ناو که کیسوه، تی یینی نهو نه کړی وه به پېی نهو
بهر دزه که به زیاد بوونی گمردیل ژی ماری توخه کان وزی
نه لکترونه کانیش زیاد نه کات واته به بهرست بوونی نه لکترون
به ناو که زیاد نه کات که نه ممش به خوی کاره ساته چرنکه
له کز تایی! وه به پېی نهو بهر دزه نه لکترونه کان همدو ده چنه
ناو ناو کهسوه، نه ممش هر گیز روونادات واته نهو دی راک
باسی نه کات هیچ مانایه کی فیزیایی نیه! لیره شدا هاوسنګی
خوی دهر نه خات چونکه به پېی بهر دزه ناو کیه تازه کان
هر چنده گمردیل ژی ماری توخه کان زور تریش بی نوا ناو کی
نهو توخانه هر به یی گیری نه ییتسوه، همتا نه گمر گمردیل
ژی ماری توخیک بگانه (۱۲۶)، وه به ده ست هینانی نهو توخه
قورسانمش تائینستا به شپړه یه کی پراکتیک کی نه نجام ندران،
به لام نهو کاره نه کړیت له ناو تاودهر کی نایونی قورسدا، له ناو
نهو تاودهره (معجل) دوو ناو که لیسک نرسک نه کړتسوه
به راده یه که کماوی نیوانیان که متر بیت له ماوی نیوان یه کم
خولگی نه لکترون ناو که کی، به ممش نه گمری به ده ست
هینانی گمردیل ژی ماری کی زور دیتسوه نازاره هاوسنګی
گمردوونیش لهو تاقه گمردیل میدا رولی خوی ده یینی و هاوتایی
نیوان ماده ووزه دیاردهیه کی روون و دیار نه یی. باهر نهو
دونیای گمردیلو ناو که نهو لکه سمرتاییه کانداین، تابزاین
که چون هاوسنګی رولی خوی نه یینی، له سالی ۱۹۳۲ دا زانا

پاولی پېښینی کرد که نه ییتسوه نهو لکمی (نیوترینو) همدی،
نهو نهو لکانه، به خیرایی نرسک به خیرایی رووناکي نهو، بویه
ناسینمویه یان کار کی زور گرانه، به لام پاولی چون نهو
پېښینی کرد، تی یینی نهو کرابو که گمردیل تیشک
دهر کان وزه کانیش یه کسان، به لام نهو لکه په یدا بوو کان لهو
تیشک داناموه وزه کانیش جیوازبوون، بویه ده ییت له گه نهو
نهو لکانده نهو لکمی تر همدی که دوزینه یان زور گرانه، تا
کوی وزه کان پېښ تیشک دانو دوی تیشک داتیش یه کسان
بی، نهو نهو لکانمش نیوترینو کان، وه له لایه کی تره چون
نهو که ناو کی گمردیل یه که تیشک بداتو نه لکترون «دریچ»
له کاتیک دا ناو ناو که نه لکترونی تیا نیوه؟ به ولامی نهو
هاوسنګی دیتسوه کایه، هاوسنګی بار که کان، چونکه له ناو
ناو که دا نیوترینو هاو بار که همدی که نهو لکمی بار که سالب
تیشک نهو، به ممش خویان نهو نهو نهو لکمی بار که موجب
واته پرتون وه له گه نهو تیشک دانمشدا تیشکی نیوترینو
له گه نهو نهو نهو که تیشکی کار موگناتیس ناسایی
وایه، همدو ها نه ییتسوه که پرتونیک نه لکترونیک نیوترینو یه
بئی و به گزیت به نیوترینو هاو بار که، لیره نهو نهو یه نهو باره
هاوسنګی که له ناو ناو که دا همدی له نیوان پرتون و
نیوترینو ده ممش له نهو یی گزانی بهر دوه می نیوترینو یه
به پرتون، وه سیر یه کزانا (هایزبرگ) له سالی ۱۹۳۲ دا
پرتون نیوترینو دانابو به ممش یه که نهو لکمی،
وه به هر دوکیان ووتساره (نیو کلیون)، وه نیو کلیون کان نار
ناو که به تراوی له باری هاوسنګی ناو کیدان، وه نهو به راره
ناو کیدهش همدو که بواری کار موگناتیس به یه که کان پېی
نهو تر (میزنه کان)، نه ممش به بهر دوه می تیشک دهر
مژاونه یی، وه به نهو می نهو هاوسنګی نهو ماده یه تیک
نهو دانموی!

هر له دنیای گمردیل دا بایزاین چ گوچلنیک ورنک خستنی که
همه له بوونموره دا، و چون همدان یاسای ناو گمردیل یه که
یاسای گمردوونیش نهو! ساکارترین گمردیل له گمردووندا
گمردیل می هایدرجن که ناو که کی بریتی به له نهو یه که
پرتون (نیوترینو تیا یی)، نیجا نهو که به رستایی پرتون که
دابهشی قه باره کی کرا نوا چری ناو کی هایدرجن دهر نهو
که نه کاته (۱۰ گرام/سم) واته (۱۰ هزار بلین گرام به
هر یه که سانتیم سنج)، که نهو چریش زورترین چر به نهو
گمردووندا، به لام غوونمی گمردوونیش همدی که نهو یی چری
نهو نهو یی که نهو سستری نیوترینو نهو سرتین واته یه که
یاسا له گمردیل یه کداو له گمردوونیشدا کار نه ک!

با لەدونيای گەردیلەو پىتکەنرە نەبىنراوەکانى بچىن بۆ دونیای مادە خۆى، تا نمونەيەکی گەمیش لەوە باس بکەین، ئەگەر قاپىک ئاو لەشوتىتک دا ئاوا لە سەر پووی زەوى ئەوا گەردیلە جوولە ووزە بەرزەکانى ئاوەکە خۆيان تەگەيەننە رووی سەرەوێ شەکە تا لەوتووە بەشێوێ هەلەم دەریچنە دەروەى شەکە، بەم کردارەش ئەووترى (بوون بەهەلەم)، خۆ ئەگەر ئەو کردارە بەردەوام بوو ئەوا پاش ماوەيەک شەکە هیچى نامەیتى و هەمووی ئەبێتە هەلەم. بەلام ئەگەر رووی شەکە گەيا بەبۆشاییەکی داخراو ئەوا بەشێک لەو گەردیلە هەلەمیانە دەگەيەننە بۆ ئاو شەکە لەئەخامى بەرکەوتیان بوو سنوورە داخراوە، بوو کردارەش دەوترى خەست بوونەو، ئەم نمونە بچووکە نمونەى گۆی زەویە، بەلام بۆ گۆی زەوى هەردوو کردارى بوون بەهەلەم خەست بوونەو لەبارىکى هاوسەنگى زۆر وورەدان، خۆ ئەگەر وانەبوايە ئەوا کارسات رووی ئەدا، چونکە لەماوەيەکی دیارى کراویدا هەموو ئاوەکانى سەرەوێ ئەبوونە هەلەم ئاو ئەلەما، چونکە بەپێى ئامارەکانى گەشتناسە جیھانیەکان سالانە (۹۵) هەزار میل سەنجا لەئار ئەبێتە هەلەم، وەسەيەکی ووزەى خۆر کەلەلایەن زەویەو ئەمژى ئەبێتە هۆى بوون بەهەلەمى ئاوی سەر رووی زەوى، ئەو هەلەمە لەهەوای هەموو شوێنىکى ئەم سەرەوێە هەيە هەتا لەووشک تریس بیاپايشدا هەيە، بەلام بڕەکى لەشوتىتکەو بۆ شوێنىکى تر ئەگۆرێ، بەلام سالانەو لەسەر هەموو گۆی زەوى بڕەکانى بوون بەهەلەم خەست بوونەو بەجێ گەيى و هاوسەنگى ئەمەیتىتەرە!

هەر لەدونيای مادەو ئەمە نمونەيەکی تر وەرئەگرین چونکە نمونەکان زۆر زۆرین، گازی دووم ئۆکسیجى کاربۆن وەرئەگرین و بزاین چ هاوسەنگیەيەک هەيە لەبەرى ئەو گازەدا، مەژا و زیندەوێران لەکاتى هەناسەدانەوێان گازی CO_2 ئەدەنەوێ گازی ئۆکسیجین O_2 وەرەگرن لەهەناسەوێرگرتن دا، رووەک هەلەستى بەبەکارهێنانى ئەو گازی (CO_2) وە بەیارمەتى تیشکى خۆرو مادەى کلۆرۆفیل کردارى تیشکەپێتک هاتنى خۆى پێ ئەخام ئەداو لەئەخامدا گازی O_2 ئەداتەو بەمەژا و زیندەوێران، ئەو جۆرە میکانیزمە بەردەوام ئەبێن لەئێوان ئەو دووگازە گرنگەدا تا هاوسەنگى ئێوانیان بپارێزراوى بێتیتەرە، ئەگەر دەستى مەژا تێکى ئەدا.

نمونەيەکی تر وەرئەگرین لەدەروەى زەوى، زاناکان بەردەوام لەسەر زەویەو چاودێرى مەنگ ئەکەن، وەلەمیانەى ئەو چاودێرى کردەدا دەرکەوتووە کەمەنگ پەيوەندیەکی زۆرى هەيە بەبەردەوام بوونی ژيان لەسەر زەوى وە هاتەتى هاوسەنگى بوون، بەپێى توێژنەو تازەکان کە لەئەمەریکا و فەرەنسا

کراون، دەرکەوتووە کەمەنگ کاربەگەرى زۆرى هەيە لەسەر راگرتن و هاوسەنگ کردنى زەوى، مەنگ زەوى کێش ئەکات وە دوو دیاردەى هەلکشان و داکشانی ئاوەکانى سەر رووی زەوىش لەئەخامى ئەو هێزى کێش کردنەو ئەبێن، بێگومان زەوىش مەنگ کێش ئەکات بەپێى یاسای کێش کردنى گشتى نیوتن، لەهەمان کاتدا خۆریش زەوى کێش ئەکات، ئێتر لێرەو زەوى ئەگەرى لەرینەو ناچە گەيى رووی تێ ئەکات، بەلام مەنگ هەلەستى بەجێ گەيەنەو زەوى رێ گەي ئەکات لەو لێرینەو ناهاوسەنگیە. ئەمە لەلایەک، وەلەلایەکی ترەو زەوى لەخۆلەنەو کەیدا بەدەورى خۆیدا لەسەر تەرەپەيەک ئەخۆلێتەرە کەئاراستەکەى بەرەو ئەستێرەى جەمسەرى باکوورە، وە هەموو (۲۵ تا ۲۰) هەزار سال، جارىک بەدەورى ئەو ئەستێرەيەدا سوپێک ئەوا ئەکات، ئەگەر مەنگ ئەبوايە ئەوا لەلایەکەو لەرینەو زەوى دروست ئەبوو وەلەلایەکی ترەو ئەو بازنەيەى کە دروست ئەبێ بەدەورى ئەستێرەى باکوورە گەورەئەبوو وەلارى تەرەو خۆلەنەو زەوى لەسەر خۆلەکەکەى بەدەورى خۆردا زیادى ئەکرد، بەمەش جیاوازیەکی زۆر دروست ئەبوو لەکەش و ئاوەوای زەویدا، ماوەيەکی زۆر سەر زەوى ئەبوو بەستەلەک و شەختەبران، وە ماوەيەکی زۆریش زەوى ئەبوو ناگەباران و ئاوی ئیانەئەماو هەموو ئەبوو هەلەم! نمونەکان زۆر زۆرین بۆ دەرخستنى هاوسەنگى گەردوونى، ئەمەى باس کرا تەنها مستیکی زۆر بچووک بوو لەخەوارێکی زۆر گەورە، تەنۆکی ئاو بوو لەدەریایەکی بێ سنوورو بێ پەن، ئەگینا هاوسەنگى گەردوونى بەچەندەها بەرگە پەرتووک ئەواونابن، وە هەریەکە لەجیھانى زیندەوێرو رووەک جیھانى مەژا، هەریەکە لەوانە جیھانى سەربەخۆ ئەواون وە پێوستیان بەچەندە بەرگ پەرتووک ئەبێن تەبەس بەکری ئەهاوسەنگى خۆیان و ئەو هاوسەنگیە کەئەیان بەستیتەرە بەجیھانەکانى ترەو تا بەهەموویان یەکەيەکی گەردوونى تێرو ئەواو و هاوسەنگ پێک بەیتن!

سەرچاوەکان:

- ۱/ گۆفارى العلوم / ۳۵.
- ۲/ کەنالتى فەزایى (الشارقه)
- ۳/ کتیبى (من أسرار الأرض)
- ۴/ کەنالتى فەزایى قەتەر.

چاندن و بهرهم هينانى برنج

به شيويه به كس زانستى

نوسينى: على ئەحمەد ئەجيب

پسپورى كشتوكال

گرنگى نابورى برنج دادەنریت بەخواردنیکى سەرەكى نیوەى دانىشتوانى گۆى زەوى. وه لەرزەهلەتى كیشوهرى ئاسیا وەك هیند - چین - پاكستان - تایلان - فلیپین - بەبەرهمى دووهم دادەنریت لەدواى گەم. وه ٩٠% یى بهرهمى برنج لەسەر زەوى بهەزى ئاودانەوه بهبەرهم دیت بیتجگه لەرزەیهكى كەمتر كەپشت بەناوى باران دەبەستیت لەناوچهكانى هیتلى نیستونى (خگ الاستوا).

رنج بیتجگه له خواردن بەکارههینریت بۆدرووستکردنى (مشروبایى كەسولى) وهئارەكەشى بەکارههینریت بۆئالیفى ئاژه ل و توپكەلە كە شى بهکارههینریت بۆ درووست کردنى كاغەزى مو قەباو لاسكەكەى سەبەتنى لى درووست ئەكریت . ٥٠% نابوروىدولەهە كانى (فیتسنام - فلیپین- تایلان) له سەر فرۆشتنى برنج به پلەى یەكەم و به رووبووه كانى ترور پیشەسازی به پلەى دووم دیت بۆیه بهرز ترین پەیمانگای زانستى برنج له فلیپینەكە سالانه ژمارەیه كسى زۆر لهكارمەندانى كشتوكالى زانیارى لى وەردهگرن .

هەرروها برنج له كوردستاندا به خۆراكى سەرەكى دانەنریت . وهیش بریارى ٩٨٦ ی نیودەولەتى بهشى يەك كەس ١٥-٢٠ كیلۆ برنج بوو لەیەك سالدا بەلام دواى جێبهجێ کردنى بریارەكە بهشى يەك كەس دانرا له ٣٠ كغم لەسالیكدا كەپتویسته ئەر وادەیه له ٤٠ كیلۆ كەمتر نەیتت بۆ يەك كەس لەسالیكدا.

بهەزى كەمى بهرهمى برنج لهكوردستاندا بازركانهكان زیاتر له ٣ ملیۆن دۆلار خەرج دەكەن بۆ كرىنى برنج لەتوركیاو ئێران بۆیه پتۆسته هەولێ زیادکردنى چاندنى برنج بەدەین لهكوردستاندا لەگەڵ پەڕهوى کردنى رێگای زانستى بۆ زیاد کردنى بهرهم.

پیشهكى

وهكو سەرهم داوه لەدواى راپەرینەوه تا ئیستا هیچ باسێكى زانستیانە دەربارى رووهكە كشتوكالیهكان بەتایبەتى رووهكى برنج بەزمانى كوردى نەئوسراوه كەپاش ئەم هەموو ئەهەمتیانى بهسەر گەلهكەماندا هات بەهەزى چەندەها ئابلقەى نابورى كە لەسەرمان هەبوو هەیه، سەملا كەتەنها رێگایەك بۆ پاراستنى ژيانى هاوولاتیان و بوژاندنەوهیان كشتوكالە بەگشتى و برنج بەتایبەتى كەخواردنى سەرەكى هەموو گەلاتى جیهانه، بۆیه بهپتۆیستم زانى هەندێك زانیارى لەم گۆزاردا دەربارى چۆنیەتى چاندن و بهرهم هینانى برنج بنوسم له جیهان و كوردستان دا بۆئەوى بێرا كشتوكالیهكان بەتایبەتى جوتیاران بتوانن كەلكى لێوەربگرن و بهرهمى پێزیادبەكەن ئەوش بەزیادکردنى بهرهمى دۆم لەسەرى پەڕهوى کردنى رێگا زانستیهكان لەهەموو كاروبارىكى كشتوكالیدا، كەئەوش ئەیتتە هۆى كەم كردنەوى بێدەرەمەتى جوتیاران بەسودیش ئەیتت بۆ ئاودان كردنەوى گوندەكانمان. هیوادرم بەهەموو كشتوكالیهكان بتوانن نزیك ببنەوه لەداین كردنى خۆی لەهەموو بهرهمه كشتوكالیهكانماندا بەتایبەتى برنج كەپەیهەندى هەیه بەئاسایشى خواردنى كوردستان وه ئەم باسەى منیش بەشیك بیت لەو هەولەانه كە له ٨ خالدا كۆتۆتەوه.

چە ئتووك (برنج) Rice Paddy ‘ Oryza sativa

دابهش کردنی چاندنی برنج لهرووی جوگرافیاوه:

بهرهمی برنج لهروژهلاتی تاسیا وهك (هیندستان - پاکستان - تایلاند - فلیپین - یابان - چین) زیاتر له ۸۲٪ بهرهمی جیهان بهدست دهینریت وهرهبری چاندنی برنج لهجیهاندا دهگاته ۱۳۸.۸ ملیون هیکتار و بهرهمی برنج دهگاته ۲۲۳.۲ ملیون تمن بهیپی ناماری سالی ۱۹۷۵ دامزراوهی خواردنمینی کشتوکالی جیهانی (مؤسسه الغزاو والزراعه الدولیه) وه له ۱۸٪ برنج له (ئهمریکا - فهرنسا - بهریتانیا - ئیتالیا - روسیا) بهرهم دهینریت. بهلام لهعیراقدا رهبری زوی بق چاندنی برنج ۳۱ و ۴۱۵ ههزار

هیکتاره که بهرهمهکی ۹۹۲۹۰ تهنه کهرتژی ۱۵٪ له کوردستان و ۲۵٪ لهناوهراسست و ۹۰٪ لهباشوری عیراق دهینریت.

میژووی برنج:

وهك زانراوه کۆنترین سهرچاوهی بوونی برنج لهچین و هندستان دۆزراوهتموه کهمیشت ۳۰۰۰ سال لهدايك بوونی مسیح لهجۆنه نایینهکاندا لئنهرا وهك خواردنیککی پیوژ وه سهرچاوهیهکی تری زانستی و نهگهیهنیت که چهلتهك لهگۆری

فیرمونهکاندا لهمیسر دۆزراوهتموه بهلام لهسالی ۱۸۵۰ یایی گهیشتهته ئهمریکا له رۆژهلاتی تاسیاوه وهلمویشوه گهیشتهته بهرازیل و ئوستالیا.

بهلام وادهرنه کهوتی که برنج *Oriza sativa* لههیند لهرنگی بازدانوه (الکفره الورییه) وه دروست بووین.

جۆرهکانی برنج لهگهلا هاتنی رۆژگارا بهشیوهی سروشتی ههریه که لهناوچهیه کهوه سهریهلداوه.

ههرهها لهتوێژینهوی زانایهکی ئهمریکی لهولایهتی لوریزانی ئهمریکی دهرکهوتوه که برنج *O.Sativa* و *O.fatua*

لهباشووری رۆژهلاتی تاسیا دروست بووه - ههرهها جۆرنیکی تر له برنج *glabrrima* لهخوارووی ئهفریقا دروست

بووه وهیچ سهرچاوهیهك ناماژه بۆتموه ناکات که برنج پێش گهنم دروست بووین.

پێویسته سروشتی یهکان بۆ بهرهم هینانی برنج:

۱- پلهی گهرمی:

بۆ پێگه یاندنی برنج پێویستمان به پلهی گهرمی ۲۰ - ۳۷ پلهی سهدی ههیه که نهگاته ۱۶۵۰ - ۲۲۵۰ یه کهی گهرمی (الوحده الحاریه) وه بهشیوهیهکی گشتی برنج پێویستی به ۲۰-۳۰ پلهی سهدی ههیه بۆ چوار مانگی یه کهمی تمهنی. وه بۆ دوو مانگی دوایی پێویستی به ۱۸-۲۵ پلهی سهدی ههیه.

ماوهی مانموی مهرزه ههتا پێگه یشتن لهجۆرنیکوه دهگۆریت بۆ جۆرنیکی تر ههندیکیان لهماوهی (۴) مانگ ههندیکیشان لهماوهی (۶) مانگ زیاتریشدا پێنهگن.

ب - خۆر (الچور):

درتژی رۆژو زیادهوونی کاتی ههتاو کاری راستهوخۆی ههیه لهسهر چۆنیتی بهرهم هینانی برنج. وه تمهش لهوولاتیکوه دهگۆریت بۆ وولاتیککی تر. ههندێ

ولات درتژی رۆژ له ۱۴-۱۵ کات ژمیره بهلام لهههندێ وولاتانی تر ۷-۹ کات ژمیره وه کهمترین ماوهی خۆر ۳-۵ کات ژمیره لهسوونیککی وهك سوید تمهه نهیته هزی کهم بوونهوی بهرهمی برنج وه دروست بوونی تووی پووج.

ج - شێ و باران و ئاو:

بهرهمی برنج لهجیهاندا لهو جێگایانهدا ئهییته که تیکرای باران ۱۰۰۰ ملم لهسالتیکدا. وه به بوونی سهرچاوهی ئاو دهتوانی بهرهم بهیترێ چونکه بهشیوهیهکی گشتی برنج پێویستی بهئاو ههیه لهههموو قۆناغهکانی ژیایدا. وه پێویستی برنج بۆ ئاو لهناوچهیه کهوه بۆ ناوچهیهکی تر نهگۆریت بهگۆرتهی بهرزی و نزمی پلهی گهرما بۆیه لهو وولاتانیهی



كەپلىمى گەرما تىيادا بەرزە دەپىت ئار لەناو گۆلەكاندا بىقولاى ۷-۹سم يىت وە ئو جۆرە برىغە پىتى ئوتريت Law land Rice وە ئو برىغى پىشت بىباران ئەبەستىت پىتى دوتريت Up land Rice لىرەدا ەرەدەكمىت كە ئو برىغانىمى لەناوچە شاخاويەكاندا دەچىترىت ئاتوانرىت لەدەشتەكاندا بەرھەم بەيتىرىت.

لەنەخامى توژىنەمى برىج و جۆرەكانى لەبەكرەجۇ دەرگوتوۋە كە برىغى غەنىمە (L.R.8) لەگەل (يارىت) لەكوردستاندا گول ئاكەن چۈنكە پىتورىستان بە ۷ مانگ ھەيە بۇ پىنگەپىشتى لەگەل تىكپراى ۱۰ كات ژمىر ھەتاو رۆۋانە بەلام بەرھەمىيان لەدوانىمە بىسەر دەگاتە ۲۲۵۰ كىگم لەيەك دۇغدا.

دەتوانىن برىج لەكوردستان بەگشتى و لەسلىتمانى بەتايىمى بەرھەم بەيتىن لەو شۇنەنەي كەناو - شى - گەرما لەبارە بۇى وەپلىمى گەرما دەگاتە ۱۸ - ۳۵ پلىمى سەدى. وە ئو ناوچاندى پارىزگارى سلىتمانى كەبرىغان تىا ئەچىترىت برىتورىيە لە (شارەزور، دەرۋوۋىمى چەمى سىروان، خورمال، دەشتى بيتون، ناوچى دوكان و دەرۋوۋىمى چەمى تايىن لەسورداش ھەردەھا ئو زەپانمى بەناۋى سىروان ئاودەخۇنەمە تا دەگاتە جەلمولا كەسەر بىپارىزگاي كەرگۈكە.

ئەگەر لەسەر رەنمى توژىنەمەكانى برىج لەبەكرەجۇ بۇزىن و ھوشيار كوردنەمى جوتيارەكان دەتوانىن بەرھەمى برىج زىاد بىكەين كەتتەستا بەرھەمى ۱۰۲۰ - ۱۵۰۰ كىگم لە دۇغدا. وەبەزىاد كوردنى رۋوبىمى زەمى بۇ چاندنى چەلتوك لەگەل بەكارھىنانى پەينى كىمىياۋى قىركىمى گۇگىياۋ دارۇنغان و ەرگرتى تىۋى باۋەپىتكراۋ لەمەلەبەندى توژىنەمى كشت و كال لەبەكرەجۇ ئەتوانىن بەرھەم بەجۇرىك زىاد بىكرىت كەبگەينە رادەي دابىن كوردنى خۇبى (الاكتفاۋ الزاتى) لەم بەرھەمەدا كە لەمىش لەخۇيدا بەشەيكە لەناسايشى خواردن (الامن الغزائى) لەكوردستاندا.

پىتورىستە زاناستىيەكان بۇ بەرھەم ھىنانى برىج:

يەكەم:

نامادەكوردنى زەمى: دەپىت زەمىيەكە لەمانگى تىسان دا دووجار بىكىلرتىت جارى يەكەم بىقولاى ۲۵سم، وەجارى دووھەم بىقولاى ۱۵سم، بىپىچوانمى جارى يەكەمەدە. دواى ئوۋە كەرسەكەكان وورد دەكرىت بەنامىرى (دەسك) ئىنجا زەمىيەكە تەخت دەكرىت و جۇگى سەرەكى (ناوكىش) پىا رانەكىشەرتى لەۋىشەمە چەند جۇگەلەيەكى تىرى لىجىانەكەينەمە كەپىتى ئوتوتريت (سورەجۇ) دواى ئوۋە دەست ئەكەين بەدروست

كوردنى گۆلەكان، لەبەينى سورە جۇكان دا وەپاتىايى گۆلەكانىش بەگوتىرى بەرزو نزمى زەمىيەكە دەگۇرىت وەبەگشتى رۋوبىمى گۆلەكان ۱۰×۱۵م يا ۱۰×۱۰م ئەپىت، وەئەگەر لەشۇننى لىژدابو ئەپىت رۋوبىمەكى كەمىر بىكەينەمە. وە بۇ ئاودانى مەرزەكە پىتورىستە لەجۇگى سەرەكىيەمە ئاۋەكە بىكرىتە ئاوكىشەكانمە لەوانىش دابەش بىكرىت بەسەر سورە جۇكاندا وە لەسورە جۇكانىشەمە ئاۋ ئوتريت بەگۆلەكان و لەنىۋان ھەر گۆلىك و گۆلەكى تىدا كەلەبەرىك (ئاۋەزىيەك) ئەھىلەنەمە بۇنىمە ئاۋەكە لەم گۆلەمە بىچىت بۇ گۆلەكى تىرو ھەمىشە لەجولان دا يىت وەئەپىت بەستى بەينى گۆلەكان بەرزەمەكى بەشەيەك يىت كەبەقولاى ۷-۹سم ئاۋ بەشەيەمەكى ھەمىشەمى لە گۆلەكان دا پىتورىستە.

وۋەدواى پاراۋ كوردنى گۆلەكان دەست ئەكەين بەچاندنى چەلتوكەكە وەپىش چاندنى بە (۲) رۆژ چەلتوكەكە تىر ئەكرىت بەلام ئەگەر وىستمان بەشەيە شەتل بىرۋىن ئەپىت پىش نامادەكوردنى زەمى ھەمىشەمى بە ۳۵ رۆژ تۆۋەكە لەكىلگەيەكى بىچوكتىدا پىتورىستە كىراۋ ھەندەك بەرزەمە بەھىلى راست لەناو گۆلەكان دا دەپىتەن كەماۋە لەبەينى ھەر ھىلەك و ھىلەكانى تىدا ۲۵سم، وەلەبەينى شەتلەكان دا ۷-۹سم يىت. كەبەم شىۋە پىتورىستەم بە ۳كىگم چەلتوك ھەيە بۇ نامادەكوردنى شەتلى دۇغىك بەلام بىتۆز كوردنى يەكسەرى پىتورىستەم بە. ۲۰-۲۲كىگم چەلتوك ھەيە بۇ دۇغىك. وە لەنەخامى توژىنەمە دەرگوتوۋە چاندنى برىج بەشەتل بەرھەمى دەگاتە ۱۳۰۰ - ۱۵۰۰ كىگم لەيەك دۇغدا وەكەمىر توشى لەخۇشىيەكانى شەراۋ رىزى قەد دەپىت.

دوۋەم:

پەينى كىمىياۋى: بۇ بەكارھىنانى پەينى كىمىياۋى بەشەيەمەكى زانستى ئەپىت ۲۲كىگم سۇپىر فوسفاتى پلاپى لەگەل ۴۴كىگم يۇرپا يان ۱۰۰كىگم سلفاتى ئەمەنىۋىم بۇ يەكە دۇم بەكارھىتورىت بەشەيەك كەمەمە سۇپىر فوسفاتەكە لەگەل نىۋە پەينى ناپتۇجىنى يان ۱/۳ى پەينى ناپتۇجىنەكە بەكارھىتورىن لەگەل نامادەكوردنى زەمىيەكەدا وەدواى سەۋبەم بە ۴۵ رۆژ نىۋەكەتر لەكودى ناپتۇجىنەكە پىتوۋە ئەكەين. بەلام ئەگەر ناپتۇجىنەكە بە (۳) جار بەكارھىتورا بەشى سىھەم لەدواى ۲۵ رۆژ لەجارى دووھەم بەكارھىتورىن واتا لە ۷۰ رۆژ دواى چاندنى.

لەنەخامى توژىنەمە دەرگوتوۋە كەپەينى ناپتۇجىنى ئەگەر بە ۳جار بەكارھىتورىت ئوۋا بەرھەمەكى بەرۋە ۱۰% زىاد ئەكات. وە لەكاتى پەين كوردنى مەرزەكە ئاۋ لەسەر گۆلەكان ئەپىت و پاش ۱۲كاتژمىر ئاۋەكە ئەكرىتەمە سەر.

سټېم:

سيفته کاني تږو باورپټکراو: پټويسته تږو لسموچاوه کي
باورپټکراو زانستې يوه ويريگريټ وه مېلېسندې
توږينموه کان بهيږي هم موجانه خواره:

۱- ريژي سموزيون ۹۵% بيت.

۲- ريژي پاكي لمپرووه زيانبه خسته کان و نه خوشي ۹۹% بيت.

۳- ريژي پاكي لمپروو گڼوگياو داروغيان ۹۹% بيت.

۴- ريژي ش لئاو تږو ۱۱% تا ۱۲% بيت.

۵- تعقيم کرايت بهمادي قريکي داياسين ۶۰، زينب که بډ
هر يک کيلوگرام چلتوک دوو گرام قريک به کارديت.

۶- ناييت تږو که که تووشی ميرو زيانبه خسته کاني مه خزن
بوويت وک سوسي برنج يان ميروه کونکمره کاني برنج.

چوارم:

لئاو بردي گڼوگياو داروغيان لئاو مهرزه: ريگه زږه بډ
لئاو بردي گڼوگياو زهرممنده کاني برنج به تاييستي داروغيان.
وه ناييت لئاو ۴۵ ريژي لچاندني برنج دهست بکريت
به پا کړدنه موي کيلگه که له گڼوگياو داروغيان چونکه
بډانه کړدن ناييت هڅي کم کړدنه موي بهرهم به ريژي ۲۰% تا
۲۵% له گڼل سوک بووني کيشي چلتوک که کډو داييوني نرخی
لماز اړه. له برنه موي جوتياره کان هڅياري نه کيښوه کوا بهم
ريگياني هم تاونين بډاري مهرزه که بهيږي:

أ - به کارهيتاني قريکمره کان: دووچور قريکري تاييست
به لئاو بردي داروغيان و گڼوگيا (وه کو پونگو زلو کاروش و
هرېز) هپه که له کورستان دا به کارهاتوو کاريگريان
هه بوه.

۱- قريکري تږو درام ۷۲م: هم قريکمره بهراده ۱۰۵ ليتر
له گڼل ۵۰ ليتر تاو نه گرينموه بډ يک دږم. نينجا ناو گڼلو
بهستي مهرزه کي پي نمرشيتريټ پيش چاندني تږو. وه هم
قريکمره کاريگري لسمو تږو داروغيان و گڼوگيا کان نوويه
کميښ سموزيون تږو که لئاو تهابات وه نو تږو ته شينيتسموه
تووشی نه زږي ناييت و نارويت وه نه گمر روا تږو ناکات.

۲- قريکري سنام نيف ۳۴ - ۳۵: هم قريکمره بهراده ۲۰۵
ليتر له گڼل ۱۰۰ ليتر تاو تیکل تکریت بډ يک دږم
وه لئاو چاندني چلتوک که به ۴۵ ريژي مهرزه کي
پي نمرشيتريټ. وه ناييت ناو لسمو مهرزه که بهريټ پيش
رشاندني له ۴۸ کاتميتر. وه لئاو کاتميتر بهري داروغيان له بهيني
۳- ۵ سم دايه وه ژماري گهلاکاني ۲-۴ گهلايه. وه بډ نمونه هم
قريکمره لسمالي ۱۹۹۸ لسمي کمنده کوي سر به پاريزگاي

سليمانی تاقی کراوه تموه لسمو ۳۰ دږم مهرزه جوتياره کان و
کاريگري باشي هه بوه.

ب - پاکړدنه موي ناو مهرزه وه بډار کړدني دهستي که ناييت
هه موي گڼوگياو داروغيان لئاو گڼلو سوريستي مهرزه که
هه لکني و فريي بهيږي.

ج - په پړوي کړدني سوري چاندن (الدوره الزراعيه): چاندني
برنج لئاو بهرهمهيتاني رووه که (بقولي به کان) وه پاکړلو
لږياو فاسولياو نيسک و نوك ماشو و تنجو سوي پره ناييت
هڅي کم کړدنه موي گڼوگياو زياد بووني ريژي نايترجين
لږوي به کداو کم بوونه موي نه خوشي به ترسناکه کاني برنج
وه کو شراو رزي قمد. بډيه پټويسته جيگاي چاندني برنج
سالانه بگوريت.

پينجهم:

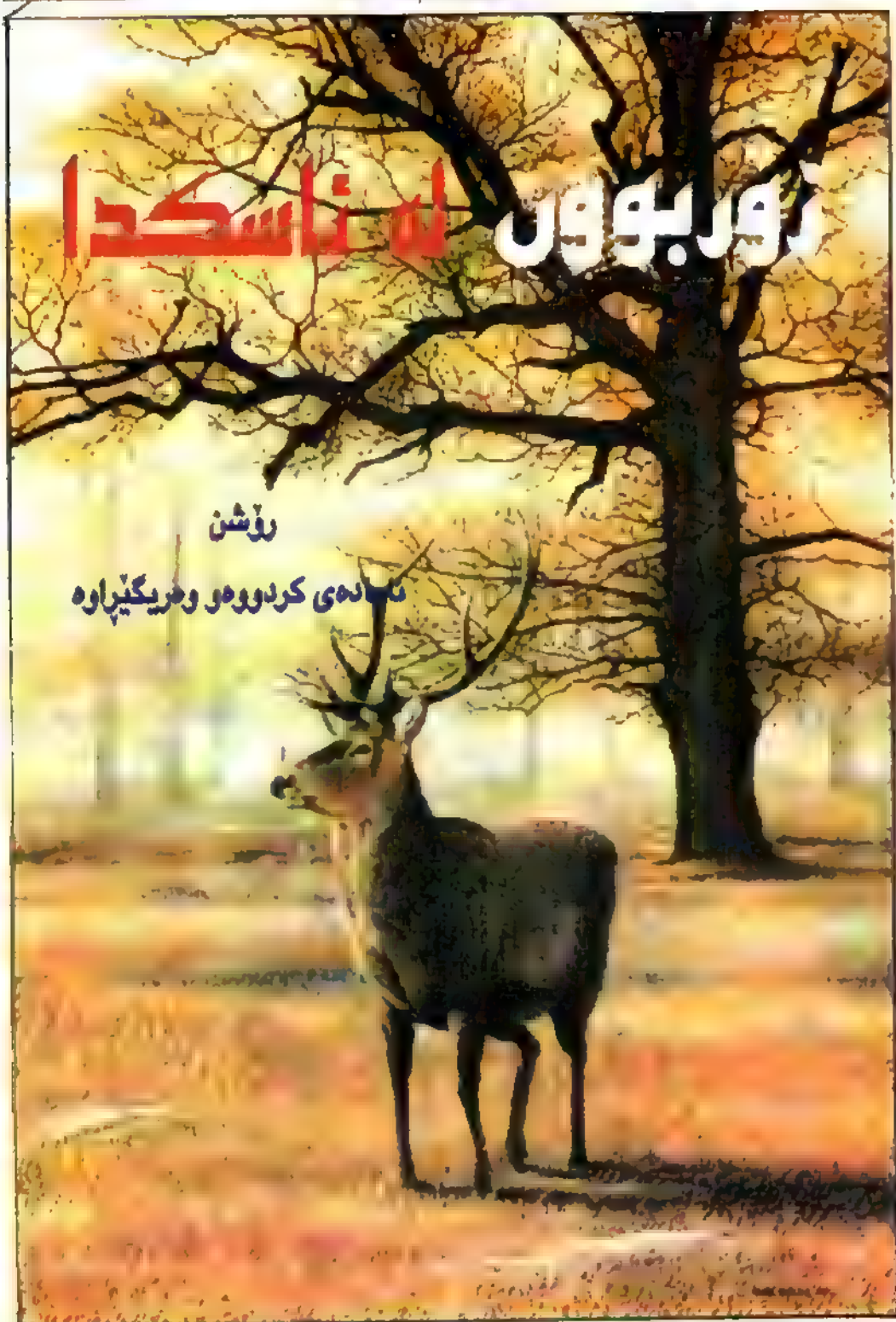
پينگه شت و دروښي چلتوک: دواي موي گوته چلتوک که کان
زهره نين لئاو لږي بهي بډ ماري ۱۰ ريژي يان کمتر
به مهرجيت زوي به که وشک بيتسموه. دهست نه کيږي به دروښي
به دهست نه گمر به کمپايډ دوريمانه ناييت پيش ۱۰-۱۵
ريژي لئاو لږي بهريټ وه هه موي جوگه سوري کي و لقا کاني به باشي
پريکريټسموه تخت بکريت بډ ناساني هاتوچي کمپايډ که
چونکه بهري و نزمي کيلگه که ناييت هڅي رڼاندني
چلتوک که بهريټ ۲% تا ۳% زياني لږي نادات. وه نو
مهرزه بهي به دهست ندروښتسموه نه گوريتسموه بډ خرمان
بهري شولاغ يان تراکتور گيره نه کريت لئاو يي دا به جواني پاک
نه کريتسموه وشک نه کريتسموه تا نو کاتي ريژي شږي به کي
نه گاته ۱۲% تا ۱۳% نينجا عمار نه کريت.

شه شهم

پاراستني برنج له نه خوشي به کان: برنج تووشی چمندها
نه خوشي ناييت وه کو نه خوشي شرا Blast يان نه خوشي
به لئاو بووني گهلا بهرينگي قاوهي (تبقي الاوراق البني)
(Brown Left spot) وه بډ پاراستني برنج لسم
نه خوشي يانه هم ريگياني خواره وه په پړو نه کيږي بډ هر
نه خوشي به کان:

أ - نه خوشي شرا Blast: تووش بووني برنج بهم نه خوشي به
به هڅي کمره کمره کمره يه (فگر) که پي نمرشيتريټ
(Piricularia Oryzae) وه هم نه خوشي به سالانه
زياني کي به کجار زږ نادات لسمو مهرزه جوتياره کان که نه گاته
ريژي ۵۰% و زياتر له بهرهم. له گڼل تووش بووني مهرزه که
بهم نه خوشي به ريگي گهلا تووشبووه کان (قاوهي به کي کال)
ناييت تا ورده ورده هم نه خوشي به سوري کي بډ گوته کان
که ناييت هڅي تووش بووني (نمژکي) ده که کان و پوچ بووني

109



كە لەبەرئەنجامى ۹ مىڭدا، لەم تەمەندەدا، ۵ يان سىكيان پىرپو.
لەم لىكۆلىنەندەنى لە عىراقدا كراون دەرگەتو، كە مىڭى ئاسك، لەپاش سالتىكى تەواو دەتوانىت سىكى پىرىكات، واتە ئەگەر لەبەرئەنجامدا لەدايك پىت، لەپاش سالتىكى دى لەبەرئەنجامدا پىدەگات و سىكى پىدەپىت، ماوەى سىك پىرپوئەكە لەنىوان ۵ مانگى - ۵ مانگ و نىودايدە.

واتە مانگىنك لەپىش جۆرەكانى خۇيەويەتى، بۇ نمۇنە لەروسىيا، ھەرچى نىرەكانىشە، پاش تەمەنى ۱۹ - ۲۰ مانگ سىكسىيان پىدەگات، لە تاقىكردنەو عىراقىيەكاندا دەرگەتو كە لەنىوان سالى و نىوتىكدا، نىرەكان پىدەگەن بەلام نىاتوان بەشدارى جوتبۇنى سىكىسى بىكەن، لەم تەمەندەدا، بەھۆى بەرپەرەكانى نىرە پىدەگەشتو گەرەكانىشە، لەبەرئەنجام لەتەمەنى دوو سالى بەدواو ئەسوكارە بەئەنجام دەگەيەن، كە دەتوان خۇشيان كۆمەلە نىرىكى دىكە دەرگەن و، لەگەل مىڭدا كارى



ھىچ سامانىكى وولات وەك سامانى كىوى دووچارى پشت گۆنخستق و فەرامۆش كەردن نەبو، چونكە لەئەنجامى راوكردى نارەواو نەبوونى لایەنەكانى جىبەجى كەردن و پىسپۆرى ھونەرى و زانستى، ژمارەيەكى بىشومار و جۆرى زۆر لەم سامانە لەناوچوون و نەمان. ئەوەندەى ئەماو زۆرى دىكەيان بىر نەمان و لەناوچوون بىكون.

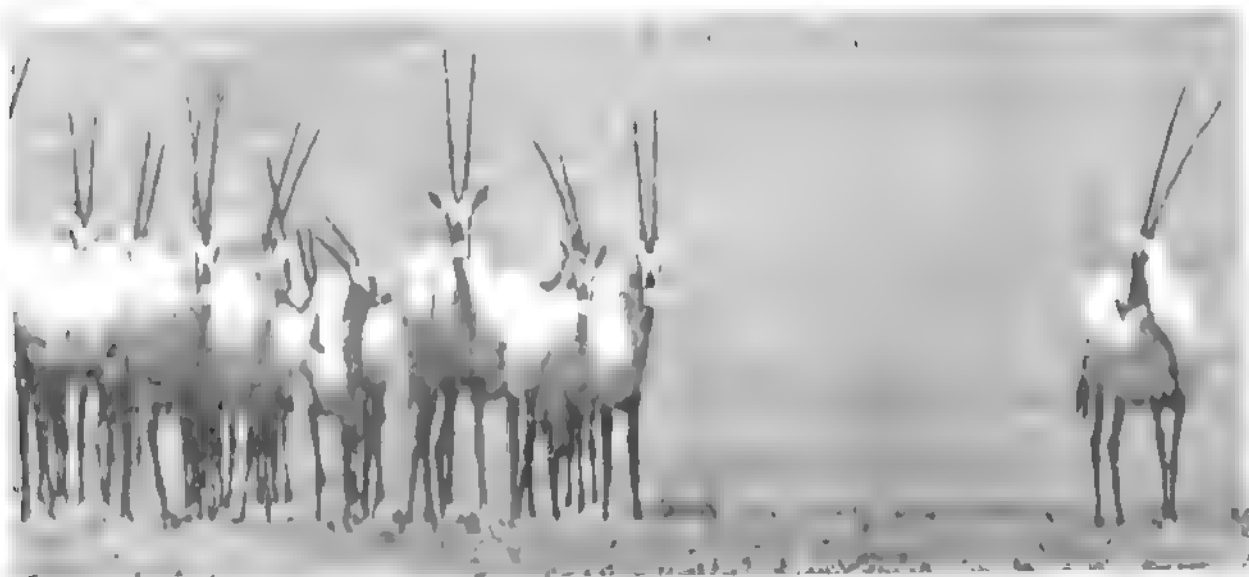
يەكێك لەم گيانەوەرە گەنگەنى ئەمەرى ئەكوردەستاندا دووچارى نەمان و فەوتان بوون، ئاسكە، كە جىبى داخە، ئەم گيانەوەرە جوانە، ئىسك سوگە، ھەمىشە بەرگۆلى راوكاران كەوتوو لەمەر ھەردو شاخىك، سارد دەكرىتەو و دەكوژىت دەبايە، لەم سالانى دوايدا، گىلگەى بىبەختوكردى زانستى بەكۆمەلەك لە پىسپۆرانى ئەم بوارە بىسپۆرايو جىگای تايىستى بۇ تەرخان بىكرايە، ھەروەك چەند سالتىكە لە بەغدا ئەم پىرۆزە كراو.

ئاسك - بۆئەوى بەباشى پىسەرەو دە بكرىت و لەمەترسى لەناوچوون پىسپۆزىت، پىتوبستە بزانرىت، مىڭە چەند بىنچوى دەپىت، و ئايا نىرە تەنھا لەگەل يەك مىڭدا يەكەدەگرىت Monogamy يا فرە مىڭەيە Polygamy، ژمارەى مەردن لەقۇناغى جوتبۇندا چەندە؟

زاننا (تسابلوك) ۱۹۷۲ - لە دەرئەنجامى ئەزمونىكى زۆر لەوبارەيەو گەيشتۆتە ئەو پايەى كە دەلەيت: پىدەگەشتى سىكىسى مىڭ لەتەمەنى ۷-۸ مانگەيە دەپىت، بەلام (سلودسكى ۱۹۷۷) دەلەيت: دەرئەنجامى تاقىكردنەوكانى لەنىوان ۱۲-۱۳ مانگى دا يەكەم بىنچوى دەپىت، چونكە ئەم زانايە بۆى دەرگەتو

خۇيان جىبەجى بىكەن. تاقىكردنەوكان دەريان خستو، كە ئاسك سالى دووجار چالاكى توغى (سىكىسى) لەئەوپىدا دەپىت، جارى يەكەم لە بەرھاردا (لەمانگى نىساندا)، جارى دووم لەپايزدا - كە چالاكەكە بۇ پىتاندە و تىپايدا لەمىيەكە دەپىرەت.

زاننا (سلودسكى) لەوباوەرەدايە كە بوونى ئەم دووچالاكە لە ئاسكدا، ئەو دەگەيەنەيت كە باپىرانى سالى دووجار زۆرىوون (لە بەھارو پايزدا) ئىتستە زۆرىنى سەدارە ئەفرىقىيەكان، سالى دووجار زۆردەبن.



لە سەرەتاي قۇناغى جوتبۇندا — ھەندىك گۆران لە نېرەكاندا روودەدات، وەك ھەلئاسانى ئىمۇ رۇئىنى لەناوہراستى مىلۋا، ھەروہا رۇئىنەكانى دىكەشى بەتايىبەتى رۇئىنى ژىرچاۋى و ھەندىك رۇئىنىش دەست دەكەن بە دەردانى مادە بۇندارەكان.

قۇناغى جوتبۇنىش، شۇئىنى جوگرافىسى كىارى لىدەكات، يا پىش دەكەيت، يا دوا، بەپىنى بارى كەش و شۇئىنە جوگرافىكا، بۇ نمۇنە لەروسىا پىنراوہ، كە سەرەتاي قۇناغى جوتبۇن لەنىوہى يەكەمى مانگى تشرىنى دوەمەوہ دەست پىدەكات، بەلام لە ھەندىك ناۋچەى دىكەدا كە دەكەنە باكورى خۇرەلەتەوہ، لەكۇتايى مانگى تشرىنى دوەمەوہ دەست پىدەكات و، ھەموو مانگى تشرىنى دوەم و بەشەك لە نىوہى كانونى يەكەمىش دەخايەنەيت. لەمەنگۇلىا، لەنىوہى يەكەمى كانونى يەكەمەوہ دەست پىدەكات. لە كانونى دوەمىشدا بەردەوام دەيىت، واتە مانگىك دواتر لەناۋچەكانى گازاخستان.

تاقىكردنەوہ كان، ئەوہشىان دەرەستەوہ، ئەوانەى يەكەجار راودەنرەن و لەگەلىاندا جوت دەبن، مىيە پىدەبىشتەوہكانە، بەلام مىيە لاوہكان بە زۆرى دوا مەن كە راو بىرەن و بەسەرياندا پەرن.

ئەمە ئەوہ دەرەخات كە تا مىگەل، مىيە لاۋى زۆرت تىادا يىت، ئەوا زۆرت قۇناغى جوتبۇن تىادا دوا دەكەيت. مىگەلىك بەزۆرى لە (۲-۵) مىيە تەمەن جىاواز پىكەيت، كە ھەر ھەمويان تواناي پىتاندىيان

تاقىكردنەوہ عىراقىيەكانىش ئەوہيان سەلاندەوہ، كە ئاسك سالى دوچار چالاكى توغى دەيىت، و تىايدا دەرەوہكانى تۆۋەريان زۆر دەيىت، جارى يەكەم لەبەرھاردا (مانگى نىسان) و جارى دوەمىش لەپايزدا (مانگى تشرىنى دوەم) و ھەردو كاتەكەش چالاكىيەكە كەردارىە، واتە لەگەل مىيەدا جوت دەبن. و مىيەش ھەردو جارەكە سكى پردەيىت.

ھۆى سەرەكى ئەم بارەش، دەگەرتەوہ بۇ بارى ئاۋو ھەوا بەزى لەسەر ئاستى دەرپاۋ ئاۋ ھەواى ناۋچەكە لە ھەردو كاتەكى بەھارە پايزەدا، فەتكە پەلى گەرمى تىايدا زۆر ناگۇرەت، دەرپارە خالى دوەمىش، واتە بەزى لەسەر ئاستى دەرپاۋ دەرەكەتەوہ كە ئاسك لەناۋچەيەكەدا دەۋى بەزىيەكى لەنىۋان (۲-۱۰۰م) لە سەروو دەرپاۋە يىت، بۆيە كوردستانىش بە يەكەك لەناۋچە ھەرە باشەكانى ژيانى ئاسك دادەنرەت. لە روسىا لە ناۋچانەدا دەۋى كە بەزىيەكەيان لە (۱۰۰۰م) كەمتر نىە لەروۋى دەرپاۋە تا دەرەكەتە نىزىكى (۱۶۰۰م). لە نىراندا دەرەكەتە نىزىكى (۷۰۰م)، لە ھەندىك ناۋچەى دىكەدا دەرەكەتە (۵۰۰م)، بەلام تا ناۋچەكە بەزىرەيت، زاۋزى دەيىتە سالى جارەك، رەنگە ھەر ئەمەش يىت كە لە عىراقدا سالى دوو جار زاۋزى دەرەكەت گەنگەرتەن نىشانەكانى پىدەبىشتە لەنىرە ئاسكدا، لە رەفتارى دا دەرەكەيت، چەنكە تىايدا جوتەى زۆر دەيىت كەم پشوو دەدات، سەپرىش لەوہدايە لەم ھاۋەيدا پىسايى زۆر دەيىت.

لە نیشانەکانی زانیشت، جی بەخۆنە گرتن، بۆن کردنی زەوی، رویشتن بەنارامییەوه، زۆرمیزکردن، دەردانی زۆر.

زۆریی مێزەکان لەپاش زانەکه، ویلاشەکه دەخۆن، رەنگە هۆی سەرەکی تەوہیتت که نمو ویلاشە پر لە پروتین و خۆیە کەنزاہەکانە، و رەنگیشە هۆیەکی دیکمشی لەوہدایتت که بیەوتت نمو بۆن و بەرامە نەهیتلێت لەوناوہدا. نموہک بەهۆیە گیاندارە درندەکان لێی نزیک بینوہ.

بەزۆری مێزە، یەک یا دوو بیچووی دەیت، و زۆر بەدەگمەنیش سی بیچووی دەیت، وەک یاسایەکیشت نمو مێزەیی بۆیەکەم جار دەیت، تەنھا یەک بیچووی دەیت.

بەکارھێنانی خواردەمەنی

تەوتۆ که وەکوو دەرمان

بەکار دەھێنرێن

نمو بەرھەمە تازانەیی که پێرسان دەوتریت (خواردەمەنی یە دەرمانی) یەکان یان (دەرمانە خۆراکی یەکان) یان (خۆراکە فرمانی یەکان) بریتین لە خۆراکی ئاسایی، گیاہەک یان پێکھێنەرەکی خۆراکیان تێکراوہ وەکو نمو شۆریایی که گیاہی پزیشکی تێدەکریت تەمە یەکیکە لە تازەترین رێپەوی خۆراکی بۆنەوی که مەژۆف لاسایی تەندروستی یەکانی ھەندیکیان بەتەواوەتی نەسەلێنراون، کەچی تەم بەرھەمانە نەک ھەر لەکۆگاکانی فرۆشتنی خۆراکی تەندروستی یاندا ھەن. بەلکو تەنانەت لە بازارێ بەفالی و سەوزە فرۆشی یاشدا دەفرۆشرین.

پسپۆزەکانی خۆراک رەزامەندی یان ھەندیک لەم خۆراکە فرمانی یانە دەکردووہ وەکو شەربەتی پرتەقال که دەوڵەمەندە بە کالیمسۆم. بەلام خەلکیشیان لێوہ ناگادار کردۆتەوہ که دەشیت ھەندیکیان شتی خۆراکی تاییەتی تریان تیادا بیت.

(ک)

ھەبە، تەم مێزەیانە لەگەڵ نێرێکدان. که لەم کاتەدا، نمو نێرە زۆر لە دەرمانی دایە و خۆی لە شویتیکدا ناگرت، بەمەنی دەورە دراوہو لە نێرەکانی دیکە پارێزگاریان دەکات.

نێرەکان لەم قوناغەدا زۆر خێرا رادەکەن، کەم پشوو دەدەن، زۆر ووزە بەکار دەھێنن، و بۆنەوی بەباشی لەکارەکانیاندا بەردەوام بن زۆر دەخۆن.

لەکاتی جوتبوندا، مێزەکان بە خێرایەکی زۆر رادەکەن، و نێرەکەیان بەدوادا رادەکات، راکردنەکە لەسەر ھێلێکی راست نیە، بەلکو دەگۆریت، مێزە تەبەوتت نمو نێرە تاقی بکاتوہ که خێرایە، بەھێزە، ھەمیشە خۆی لەنێری لاوازو بێ ھێز دوور دەخاتوہ، ماوہی رویشتن و راکردنەکە زۆرجار لە ۱۰-۱۵ کم تێپەردەکات. رەنگە ھۆیەکی گرنگی فسیۆلۆژیشت لەمەدا ھەیت، چونکە کاتیک نێرە رادەکات، ھەلچوونی سێکسێش زیاتر دەیت.

لەکاتی دەرجوونی یەکیک لەمێزەکان لەناو مێزەلەکەیدا، نێرە، زۆرجار بەھۆی پەلەکانی پێشەوی دەبەیتیتەوہ ناو مێزەلەکە، لەکاتیکدا که نێرێکی پێگانە دەیتووتت خۆی بکات بەناو مێزەلەکەیدا لەپێشەوہ دەنگێکی ناگاداری بۆ دەنێریت، ئەگەر، نێرە پێگانەکە دوورکەوتوہ، نمو تەمیش دەچیتەوہ ناو مێزەلەکە، بەلام ئەگەر نزیکتر کەوتوہ، نمو مانای وایە شەر روودەات، بەرئەنجامیش، بێ گومان، ھەر لاواز ئەیدۆرپنێ، یا رائەکات، یا دەکوژریت لەبەرئەوہ زۆریی رێژەیی مردن لەم کاتاندا دەیت.

لەکاتی منالبوندا مێزە سکپەرەکە، لەمەن گەلەکەو لەنێرەش دوور دەکوژیتەوہ، بۆنەوی شویتنی زایینەکەیی ھەلێژریت، و نمو رۆژانەیی دەکەوہ پێش زایینەکەییوہ، بە ھێمنی و لەسەر خۆ بەسەری بەریت و نێرە ھەراسانی نەکات، بە زۆریش ناوچەیکە پر لە گۆگیا و دەوہ و دارستان ھەلەبژریت بۆ زایینەکەیی. ئەگەرچی لە ھەموو شویتیک ناوچەیی وا دەست ناکەوتت و لەناوچەیی رووتیش دا دەنێ.

لە نیشانە سەرەکیەکانی سکپەرپوون، نموہە کە جگە لەوہی سک ووردە ووردە گەورە دەیت، گوانەکانیش پێ دەبن لە شیر، بەمانایەکی دی پێش دوانزەسەعات لە منالبونەکەیی بەتەواوی گوانەکان شیرێ تەواویان تێدایە.

ژەھراوی بوون بە ئەلکھول

ALCOHOLISM

و: دکتۆری دەرمانساز: ئازاد نوری عبدالله



تهلکھولیزم تهگمر زوو دهست نیشان بکرنیت نمتوانریت چاره سر بکرنیت بهلام بق بدبهختی ناستی بهرزی خدمت کردن بق چاره سرزی تم نهخوشیه کمه وهزوری چاره سره کان بق دوا پلهیی نهخوشی کیه.

لهگمل نهوشدا کمزیا تر گرنکی دراوه به کیشی درمانه سرخوشکمره کان وهکو سرخوش کمره نازاره ستینره کان (Nureotic analgesics) وهکو مؤرفینو پیپیدین و میپادون و هیزوین وهکاریگمره کومه لایمتی و نابوریه کان.



هؤکاره خراپه کانئ تم نهخوشی به لهچاو سرخوش کمره نازاره ستینه کان دا پشت گوئ خراوه یان پشت گوئ خرابوون ههتا تم سالانهیی دواپی.

تهلکھول بهیه کیک لهو درمانانه دادهریت کده بیته هوی فیبروون (Addiction) واته خوپیته گرتن لهبرتموهی کته بیته فیبروون و گۆرانکاریی لهش و دروونی و زیادهوونی تممیل (Tolerance) فیبروون یان ادهسان (Addiction) سوبه شه، فیبروونی کۆنه دمی لهش physical dependence چمد گۆرانکاریه کی لهشی مرؤقه که رووه دات کاتیک درمانه که لهپر بوستینریت و نیر بهکار نه هینریت. وه تحمل یان Tolerance بهرگری کردن زیادهوونی پیویستی له لهشی مرؤف بقز به بقز به بری لهو

تهلکھول به کیک لهو درمانانهی که بهرترین رتیه بهکار دهینریت بهرنگی ههله یان بهخرایی (Abuse) لهجهاندا، بق نمونه لهو لاتیه یه کگرتوه کانئ تممیریکادا ۹-۱۴ ملیون کمس تهلکھول بهزوری بهخرایی بهکار دهینن که کار ده کاته سر تمندروستیان وه لهسدا دیان ۱۰٪ دهوانین بلین تووشی نهخوشی تهلکھولیزم بوون یان ژهر اوی بوون به تهلکھول وهرتیهی تهلکھول لهخوتیاندا لهرتیهی سروشتی بهرتره که نیشانه یان تیادا درده کمویت.

ههروهه ههتیک لهو کسانهی که بهزوری مشروب دهخونه بهتابیهتی لهوانهی که لهسر شهقام و کۆلان شو ده بهنسر بهرتیهی ۳-۵٪ تووشی نهخوشی ژهر اوی بوون به تهلکھول واته تهلکھولیزم دهین لهوانهی مشروب دهخونه جوهره بهشهکانی کۆمهله دهگرنهوه ههتیکان کریکارن وههتیکان لهناو سالان نیش کمرن وهزوری لهوانهی که تهلکھول دهخونه لهو لاتیه یه کگرتوه کانئ تممیریکا تهمنیان لهنیتوان (۳۵-۵۰) سال دایه وه لهکۆمهلهانی خه لکن کده رامستیان مام ناوهندی به. ههروهه لهناوهندی خاوهن پیشهکان وه بازگانه کان بهشیکی زور تهلکھول بهکار دهینریت وه بهشیکی زوریان تووشی تم نهخوشی به دهین. ههروهه بهکار هینان و خواردنوهی تهلکھول زیادی کردوه لهناوهندی خوتندکارو گهغه کان وه لهناو ژنان لهبرتموه تهلکھولیزم لهسر تمندروستی کۆمهله ترسناکی هیه وهرؤ بقز لهزیادهوون دایه. لهسدا پهنجای ۵۰٪ لهوانهی تووشی کارساتی لۆتومبیل دهین لهسر رنگا خیراکان لهوانه کتهلکھولیان بهزوری خواردنوه ههروهه هویه کی سره کی به لهکارساتی خنکاندن و بوون بهرتیر ناوه وه کارساتی سوتاندن و لیدان و خوکوژی، یهک لهسر سنی لهوانهی که بهر بهندخانه کان دهچن لهوانه کتهلکھولیان خواردنوه.

سالانه بسایی ۴۰ ملیسار دۆلار تهلکھول لهجهاندا بهکار دهینریت ههله بیتجه لهزانی خواردنوه وهکو گۆرینی که سایهتی لهو کهسهی که مشروب بهزوری دهخواتهوه و تیک چوونی باری ناسایی ناو مالز مندال وهکاریگمره کانئ دیکه لهسر کۆمهله بق نمونه لهسالی ۱۹۷۱ دا زیاتر له ۱۰٪ لهو پارهیی که بق تمندروستی و کۆمهله دانراوه بهکارهاتوه بق چاک بوونهی کاریگمره کانئ بهکار هیتانی تهلکھول بهزوری، بهتابیهتی بق لهو کسانهی که پیویستیان بهندخوشخانه ههروهه. تهلکھولیزم به کیک لهو نهخوشیانهی که تممینی مرؤف کم دهکاتمه رتیهی مردن لهو کسانهی که تهلکھول بهکار دینن دووئونه دهی لهو کسانهی که بهکاری ناهینن.

لەدەرمانەكە (Dose) دەپىتتە ھۆى وورباكرىدەھۆى مەزۇف بەھۆى دابەزىنى سەنتەرىي دابەزىن لەناو مېشك دا، بەلام بەكارھىتەننى ژەمىكى زۇر يان پىتەست دەپىتتە ھۆى دابەزىنى مېشك (depression).

ھەرۋەھا ئەلكھول دەپىتتە ھۆى لاپەردىن چاك بونى و دىلەراكى وەھىدى بونەھ، كاتىك كەزەمىك لەدەرمانەكە ۋەدەگىرەت، بەلام بەكارھىتەننى زىاتەر لەزەمىك يان بەكارھىتەننى ئەلكھول بەزۇرى دەپىتتە ھۆى نوسىتە دابەزىنى كۆتەندەمى ھەستە كۆتەندەمى ھەناسەدان.

ئەلكھول لەزۇر مشروبىا ھەمە ۋەكو بىرە كەلەترشاندنى دانەزىلە دروست دەكرەتە ۋە رىزى (۳-۶%) ئەلكھولى تىندايە بەلام شراب Wine لەنەھامى ترشاندنى (تخمىرى) ھەيىن (خىرە) بەسەر شەكرى مەسە ۋەرەزەسى ۱۱-۲۰% لەسەدا ئەلكھولى تىايە.

براندنى لەدۇپاندنى دەسكەتەكانى شراب دەست دەكرەت ۋە لەسەدا چل ۴۰% ئەلكھولى تىندايە، مشروبە قورسەكانىش ۋەكو جن و سكوتش ۋۇدگا لە دۇپاندنى بەروبومى گەپاندنى (تخمىرى) دانەزىلە ۋەكو گەم ۋەلەدا (۴۰-۵۰) ئەلكھولى تىندايە.

زىفەدەپان (مېتاپولىزىم Metabolism)

ئەلكھول بەتەۋاى لەگەدە رىخۇلە بارىكەدا دەمۇرەت بۇ ناو خوتىن، ۋە لەمەۋى ۳۰ چركە تاكو ۱۲۰ چركەدا دواى خوارەنەھە ھەسە ئەلكھولەكە بەتەۋاى دەمۇرەت بەھۆى كەردارى بىلەنە (passive diffusion) ۋەبەنازىبى بىلەدەپىتتە بەناو بەشەكانى لەش دا، ۋەرەزى ئەلكھول لەمىشكەدا نەزىك دەپىتتە لەرەزى ئەلكھول لەناو لەش دا پاش تەۋابونى ھەلەمۇنى ئەلكھولەكە ئەھ ھۆىنەكى كەمۇنى ئەلكھول دەگۇرەن بىرەتەن لە:

۱- قەبارە ئەھ ئەلكھولەكى كەدەخورەتەھ.

۲- خىراى مۇرەن.

۳- بونى خوارەن لەناو گەدەدا.

زىادەبونى CO_2 لەناو لەش دا مۇرەنى ئەلكھول زىادەكات ئەلكھول دەھانەن بچىتە ناو ۋىلاشەھە لەشەرى دايكەدا دەدەكەمۇرەت ئەلكھول دواى مۇرەن بەجگەردا تەدەپىرەت ۋە (ئۆكسانەن) رۇدەدات بەھۆى لەمۇرەنى ئەلكھول دىھىدروژىنەسىس (Alcohol dehydrogenase).

ۋەدەگۇرەت بۇ مەدەى ئەسەت ئەلەدەھەد (Acet

aldehyde) لەپاشدا بەھۆى لەمۇرەنى ئەسەتەلەدەھەد

دىھىدروژىنەسىس (Acetaldehyde

dehydrogenase) دەگۇرەت بۇ ئەسەتەتەت Acetate

دەرمانە بۇنەھە كارىگەرى لەسەر لەش مەزۇف ۋەكو يەكەم جار پىتە كەبەكارەدەپىتەت ۋاتە زىادەكرەنى بىرى دەرمانەكە بۇنەھە ھەمان كارىگەرىمان دەست بەكرەتەت. فېرەبونى دەرۋونى ھەستە كەرنە بەپىتەستى ۋەبەپىرەچونەھە ۋەھەستە كەرن بەجەزەكرەن بەھە بەكارھىتەننى دەرمانەكە. زۇر كەس ئەلكھول دەخواتەھە بەلام نىشانەكانى فېرەبونى كەم تىادا دەدەكەمۇرەت نىشانە دەرۋونى بەكان.

فېرەبونى دەرمانە ۋاتە (Addiction) لەگەرەھە دەرمانەكانى ۋەكو بى ھۆش كەمە تازار ۋەستەنەھەكان ۋە ئەھ دەرمانەكى كە دەبەسە ھۆى ھەلەى كەرنەھە نوسىتە ۋەكو كۆمەلەى (Barbiturate) زىاتەر رۇدەدات، لەچار ئەلكھول دا.

ئەلكھول (Alcohol)

ئەلكھول ھۆكارەكى دەرۋونى كارىگەھە ۋە لەپەروى دەرمانەسازى بونە بەھەتور كەمەھە خەلەى خەھە دادەنەت ۋاتە (Sedative-hypnotic) بەكارھىتەننى ژەمىكى كەم



رژدهی نه لکهول له خویندا کېدنه میټک یان د ډسټیکې بکوژ داده نریت (lethal dose) ده کورته نیوان (۷۰۰-۱۰۰) ملگم / له ۱۰۰ سم^۲ له خوین. کاربگری کلینیکي (التایرات السریریه) نه لکهول له گڼل رژدهی نه لکهول له خویندا لم خشتهی خواره وده روون دهیتنه وده.

رژدهی نه لکهول له خویندا ملگم / ۱۰۰ سم ^۲ له خویندا	Schmihical effect کاربگری کلینیکي
۹۹-۲۰	گوزان کاری له سروشتو هستی مروف. کم تر زال بوون به سر جو له نهوی لهش دا قسه کردنی زور وده دروست کردنی قه له باغی
۱۹۹-۱۰۱	تیکچوونی عقلی دیار marked mental impairment و کم بوون نهوی ترکیز تیک چوونی رویشتن و دایشتن
۲۹۹-۲۰۰	پشانه وده، دل تیکچوون، بیخین به سوونی و نه تاکسیا (Ataxia)
۳۹۹-۳۰۰	دابه زینی پلهی گه مایی لهش، تیک چوونی جو له نهوی لهش، خو له بیر کردن، پلهی یمکمی سر کردن.
۷۰۰-۴۰۰	بورانه وده، دابه زینی همناسه دان و همردن

دهست نیشان کردنی ژدهراوی بوون به نه لکهول

Diagnosis of Alcoholism

دهست نیشان کردنی تم نه خوشی به گرانه له بر نهوی له سر پې ناسه کردنی تم نه خوشی به رتکو تینکی کم هیده. نیشانه کانی کلینیکي تم نه خوشی به له نه خوشی کوه بق نه خوشی تری جیوازه وه رژدهی باور پیکراو همتا کو نیستا پابند نه کراوه و زیاتر بولم بابتته پشت بماتی کردن و نه مزموون و تاقیر کردن و پزیشک بمستراوه دویاری پریردان له سر نهوی نه خوشه که تووشی تم نه خوشی به بووه یان نا. له گڼل نه وده شدا تمه شتیکي ره ا نی به. به لام شو تایبته مهندانهی که له (NCA) کار ده کم (نه غومنی نه نه ودهی نه لکهولیزم) National council of Alcoholism ده توانن خرم تیکي باشی تم بابتته بکن بق دهست نیشان کردنی تم نه خوشی به چونکه زوو دیاری کردنی تم نه خوشی به رتیکي گرنگی هیده له زوو چاک بوون وده سر و پیش چوونی باشی نه خوشه کدا. گموره ترین رژدهی به کارهینانی نه لکهول له ولاته یه کگرتوه کانی

یان همیتایل کونمزایم تهی (Acetyl coenzyme A) تمهش دهچته ناو سووی کرپسوه (Krebs cycles) بق دروست کردنی دووم توكسیدی کاربون (CO₂) له گڼل ناو (H₂O) هروه ها بمشداري له دروست کردنی چوونی و پراتیندا ده کات همدوو نه مزه کمی پیشو که ناومان هیتان لپرمسرون له گزینی (NAD) بق که بمشداري له همدن میتابولیزمی نا ناسایی دا ده کات وه کو زیاد بوونی چوونی له خویندا وه کرداری کیتوسس (Ketosis) و مزید بوونی لاکتیک تهید (Lactic Acid) له گڼل urea یوریا له خویندا کم زیاتر له کانی به کارهینانی نه لکهول به برده و امی و به بر رژ خایندی روده دات. نه سیتالدیهاید (Acetaldehyde) یه کم زیند پالی نه لکهول که له وانه یه زور به خاوی زیند پال بکرت لوکسانهی که به بر رژ خایندی نه لکهول ده خویند و دهیتنه هوی زورتر ژدهراوی بوون له ناو به شه کانی لهش دا. زور بهی ده رمانه کان به رژدهی کی مدهی و هستا میتابولیزم له ناو جگمه ده کرتین به من کرداری (First order). به لام نه لکهول به رژدهی کی و هستا میتابولیزم ده کرتین به من کرداری (Zero order)

زور بهی شو نه لکهول له خویند وده له جگمه گوزان کاری به سرده دئ، بق غومنه نه گمر که سیک کیشی ۷۰ کفم بیت دتوانیت ۷ گم لهیک کات ژمیردا له نه لکهول گوزان کاری له جگمه به سرده بیتیت وه رژدهی دابه زینی نه لکهول له خویندا نزیکه له ۱۵ ملگم / ۱۰۰ مل / لهیک کات ژمیردا. دوی یه کات ژمیر له خواره نهوی نه لکهول نه گمر رژدهی نه لکهول له خویندا گه شته ۱۰۰ ملگم / ۱ مل له خویندا شو شو که به پنی پی ناسه یی نه لکهولیزم واته ژدهراوی بوون به نه لکهول داده نری بووی که گه شته ژدهراوی بوون به نه لکهول و پیوستی به چار سر کردن هیده له زور کات دا.

کواته مروف له ماره یی یه کات ژمیردا ده گاته ژدهراوی بوون دوی خواره نهوی نه لکهول بم رژانهی خواره وده بیه ۳۶۰ × ۵ مل. شراب ۱۲۰ × ۴ مل و سکی ۳۰ × ۵ مل نیسپرتوی دلزیتراو ۳۰ × ۵ سم و مارتینس ۹۰ × ۳ سم. (رژدهی نه لکهول له خویندا وده ژدهراوی بوون به نه لکهول) شو که سانهی که ممدن یان راهاتون له سر نه لکهول شو به نه لکهول که دهیتنه هوی ژدهراوی بوون به نه لکهول له خویندا گه لیک زساتره شو به نه لکهول که دهیتنه ژدهراوی بوون لوکسانهی که نه لکهول که ممر به کار دهیتن.

۸- ناروق كړدنه

بڼ كېم كړدنه دى هم نېشانانه له كاتې وهستاندنې لېږي
 دلكهول كۆمه لى دهرمان به كړاده هېنرېت له مېمويان باشت
 كه كېم ترېن زېانې لاوه كې هېمېت كۆمه له دهرمانې
 بنزودايېنې Benzodiazepins وه كو ديازېپام
 (فاليوم) Diazepam وه دهرمانې لكوودايېنې كسايډ
 Chloro diazepam پوكسايډ Chloro diazepam پوكسايډ
 Chlarazepiate.

سرچاره:

Clinical pharmacy and لېكتېڼې
 Therapeutic . Hershman. 1984
 published U. S.A
 paye 126 - 127 وركېاوه.

بچوكتوبن ته له فون له جېهاندا

له كۆرېا كۆمپانيې سامسون رايگېانډ كه
 توانيويې بچوكتوبن ته له فون بهرهم پېنې، هم
 ته له فون نه تواني بچي ته ناو توري ته تېرنيشوه، وه
 قورساپېه كې ته كاته (۱۵۰) گرام، وه شاشېه كې
 هېه كه به له مس كارته كات، هېروها ته تواني
 به هېروها بهرېدې ته لكتوري به كارېنې و نامېو
 وېته تالوگورېكې، وه بڼ چورنه ناو توري
 ته تېرنيشوه ته له فون نه پېنېسې به كۆمپيوتر
 نابې، وه له تېرنيشوه ته تواني مامېه له كېل
 (۲) هزار ناو تېشاندا بېرې ته مه جگه له وې كه
 ته تواني مېواپېه كان رېك بخت بڼاوه يېك سال
 وه له يېك ساتدا (۱۰۰) تن پېنې و سېرېج خېزن
 بېكات، هېمان كۆمپانيا توانيويې ته له فونې كې
 سېيارو كاتو مېرېكې ده سې پېكېه دروست بېكات
 به ترخېكې گوجاو، قورساپې كاتو مېرې ته له فون و
 پاترېه كېشې ده گاته (۵۰) گم، وه ته تواني
 بڼاوه يېك كاتو مېرې و نېو بېو پاترېه قسه به
 ته له فون نه كې بېرې، هېروها له سامېرېه
 بېسټو كېشې له گه لداپه كې ته تواني لېرېگاي
 سېسټېكې ده نېگېه پېدېه ندي كړدې پېنه ته خېم
 بډرې، نومېد نه كړې له چنده مانگې دا هاتوودا له
 نامېرانه بېكېه بازاره كانوه.

هاوکار

نېمېرېكا برېتېه له: به كار هېتانو خورادنه وې بېرې
 له سېدا چل وشه ۴۶% وه بېته كاني تر وه كو چن و عرق
 بېرې ۴۲% و شراب ۱۲%، هم رېژانه له رېژې زورې
 وولاتې تروه نېرېكه.

كارېگره نېمېستاره كاني ته لكهول Adverse from Alcohol

نه خوشي ته لكهولېزم بېشېكې زور تېك چوونې لهش وه هېندېك
 نه خوشي بې تاقېتې پېنه. ته لكهول كارده كاته سر هېمو
 ته ندامه كاني لهش.

باره خرابېه كاني (مېعافېت) (Complication) زور
 به كار هېتاني ته لكهول زور و وه كو بهرېو نه وې رېژې نه خوشي
 كوتن و مردن، تېك چوونې رېژې شلمېنې و خويكاني لهش،
 و دابېزېن و بهرېو نه وې شه كړې لهش، بهرېو نه وې كېتون
 بډېس (Keton bodies) له شدا، دابېزېنې گېرمې
 لهش، نه خوشېه كاني جگېر، وه كو كۆبوونه وې چوونې لهسېر
 جگېر، وه هېو كړدې جگېر، وېه مۆم بوونې جگېر
 (cirrhosis).

به گشتې كارېگرې لاوه كې (Side effects) ته لكهول
 برېتېه له تېك چوونې كاني كونه ندامې هېرس وه دل
 تېكچوون وېرانه.

هېروها ته لكهول كارده كاته سېرېل و ده پېته هې نه خوشي
 تېكچوونې ماسو لېكه كاني دل و دابېزېنې خوي. ته لكهول
 كارېگرې خرابېشې لهسېر له و نه سېكېرانه هېه بهرېو
 ته لكهول به كار دېتن و هېكارېگرې خرابې هېه لهسېر دروست
 بوون و گه كړدې كۆرېه له.

هېروها وهستاندنې ته لكهول لېږې له لايېن نه كېسې
 كېمېنه لهسېر ته لكهول تووشې چنده نېشانېه كې ده كات
 كه هېنديكيان بهرېن و هېكارېگرې گېروپان لهسېر نه خوشي
 هېه كېمېرې ۷-۱۵% ده بېه هې مردن، له دواپېاندا
 هېنديك دهرمان بڼ كېم كړدنه وې نېشانېه كاني وهستاندنې
 ته لكهول به كارده هېنرېت.

نېشانېه كاني وهستاندنې نه خورادنه وې ته لكهول لېږې
 له كېسېكدا كېمېنه لهسېر ته لكهول برېتېه له:

۱- ده ست له رېزېن

۲- بهرېو نه وې پېستاني خوي

۳- زياد بوونې لېداني دل

۴- زياد بوونې هېناسدان

۵- وورېنه

۶- سېزېر seizures

۷- خوي تېكچوون

نەخۇشسى وېلسن

Wilson's disease

دكتور كوردۇ ئەكرەم

نەخۇشخانەى فېركارى سلەيمانى



۹ مانكى دايە، دەپىت رىژى ئاسايى سىرپولپلازمىن (20-25 mg/d/ ۵۰-۶۰ سالى دايە، بەلام بىزۇرى لىكوتايى تەمىنى ھىزە كارىانە تىپاندا سىرەلەندەت.

بىزۇرى ئو كەسانى تەم نەخۇشىە دەگىن تەمىنىان لىنىئوان ۵۰-۶۰ سالى دايە، بەلام بىزۇرى لىكوتايى تەمىنى ھىزە كارىانە تىپاندا سىرەلەندەت.

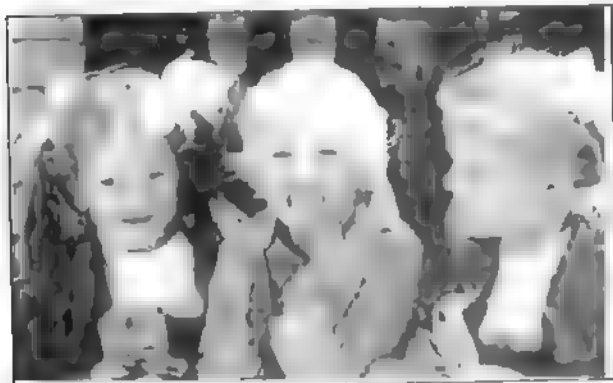
لوانەپە زۇرچار بەشىئوپەكى لاۋەكى جىگرەسىز hepatitis روپىدات. كەپەئاسانى لىكوتايى ئايرۇسى جىپانكرىتە.

بەشىئوپەكى ئاسايى، نەخۇشىەكە، سىنوردەرۇ زۇر پەرە ناسىئىت، بەلام ھىندىك چار گەلىك نىشانە روخسارى نالەبارى توش دەكات، كەجىگرەسىز درۇخاين chronic hepatitis يەككە لىبەرئەجامە ديارەكانى، و زۇرچارىش جىگرە توشى گىزى رىشالبونى nodular cirrhosis دەپىت، كەلپاشدا دەپىتە ھۇ پەكخستى ناواخە شانەكانى جىگرە Paranchyma، يا بىزە پەستانى دەرگوانە Portal hypertension

لوانەشە، لىكوتايى چاردا، جىگرە توشى ھىچ نەخۇشىەكە نەپىت، پەئاسانى ھىز بىزىكى زىادە مىسى بىگاتى بەشىئوپەكى بىرەلا (ئازاد) بىكاتە ناو خوتەنە، لىكوتايىشە وورە وورە بىرنگى بىلاو diffusion بىگاتە ھىمۇ شانەكانى لىش، لىم بارەدا تەنھا كارى مەكە لىدەماغ و چاۋادا دەرەكەپىت (۱۰-۱۲).

دەماغ

ئەگەر بىر مە زىادەكە، لىخانە شانەكانى دەماخدا زۇر نىشت، ئو دەپىتە ھۇ تىك چوئى دەمارى، سىرەشە، لىزىن (Tremors) بەتايىپەتى پەلەكانى پىشەمۇ سىر كىزۇر لىپاركنسن (Parkinson) دەپىت، زىمان گىرەن



نەخۇشى وىلسن، يەككە لىكوتايى نەخۇشىە ناۋازە بىر مەۋەپەكان، كەپەپەندىيەكى راستەمۇخۇ بىتەكچىمۇنى زىندەپاللى خۇراكامە ھىمۇ، لىپانەۋە دەگىزىتەۋە بىر مەنلار، تىپاندا زىندە چالاكىەكانى توخى مىس لىكوتايى تىك دەپىتە تايىت بىرەكى لىكوتايى زىاد دەكات.

تەم نەخۇشىە لىكوتايى ۱۹۱۲دا لىكوتايى كىنەپ وىلسن (Kinnier Wilson)، و دەۋزرايەۋە، بەلام پاش ۳۳ سالى دواتر بىتەۋى دەست نىشانى ھۇكارو نىشانەكانى كىرا، ھىزەنارى دەۋزرايەۋە كەشىمە (۱۰-۱۲) ناۋىرا.

نەخۇشىەكە، بەھۇى دۇو بىر ھىلى (gene) لىكوتايى (autosomal) كەپىپان دەپىن (WD gene) لىپانەۋە بىر مەنلار دەگىزىتەۋە، لىكوتايى سىرەشە تەم جىنە پىر دەۋزرايەۋە جىنى ھاسەنگ كىرەنى مىس لىكوتايى، واتە ئو كەسى بىرەكەكانى بەشىئوپەكى سىرەشە بىن، ئىمۇ نەخۇشىەكى تايىت و رىژى مىس تىپاندا سىرەشە دەپىت، بەلام ئو كەسى كە بىرەكەكانى تەۋانە (abnormal)، رىژى مىس لىكوتايى زۇر بىزەپىتەۋە تارادە (۱۰-۱۲) چار زىاتر لىكوتايى ئاسايى، گەلىك نىشانە بەلگەكى تەم زىاد بىرەش بەلەش و لارو رەفەتارىمۇ دەرەكەپىت.

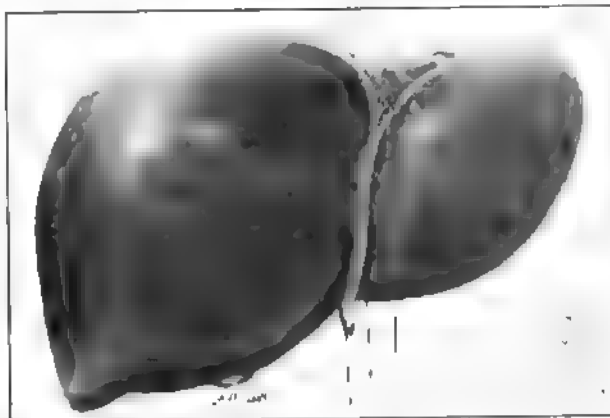
بىرەكەكانى نەخۇشىەكە، لىكوتايى كىرەشە (۱۳) ن، رىژى توشىبىش پىر تىكەكى يەك كەسە لىكوتايى ۳۰۰۰۰ كەسدا. و نىستا ژمارەپەكى زۇر لىكوتايى لىكوتايى بەدەستىمە دەنالىن.

ھۇكار Cause

لىكوتايى مىزۇدا، پىرەتەك ھىمە، پىرە دەۋزرايەۋە سىرپولپلازمىن Ceruloplasmin، تەم پىرەتەك بەتەندى بەمەۋە دەۋزرايەۋە، لىكوتايى كىرەدەر زىندەپاللىكەكانى Metabolism، زىادەكە دەپات بىر گىرەپىلە، لىكوتايى بەھۇى مىزەۋە، پىرەدەپىتە دەۋزرايەۋە، بەلام لىكوتايى تەم پىرەتەپەن كەمەپەنە، ئىمۇ تايىت بىر مىس لىكوتايى خۇراكامە وورەكەپىت و لىكوتايى كەلەكە دەپىتە دەپىتە ناو ھىمۇ خانە شانەكانى لىكوتايى پىرەدەن.

بىر دىارەكەنى تەۋى تەم نەخۇشىە، پىرەستە فەجىسى خوتىن بىرەت بىر زانىنى بىر سىرپولپلازمىن لىكوتايى. لىكوتايى دەۋزرايەۋە كە خستى سىرپولپلازمىن لىكوتايى خوتەنە لىكوتايى (20mg /dl) كەمەۋە وپى مىس لىكوتايى وىك كىرەپاندا لىكوتايى (250 ug/g) زىاترە.

جىگە لىكوتايى ساۋا كەسەپىلە پلازمىن تىپاندا كەمەۋە مىس لىكوتايى زۇرە، بەلام لىكوتايى كەمەپەنە لىكوتايى ۶-



۴- تو که سانهی له‌خزمه هم‌ره نریکه‌کانیدا نه‌خوشی ویلسن

5- ٺهون منالاندي لباروڪو ڊاڪيٽڪي خزمي تزيڪو پيدا ٿين.

نه‌گهر گومان له‌بەونی نەخۆشی وێستن له‌کەسێکدا کرا،
 پتۆیستە بری سیریلۆپلازمین Ceruloplasmin
 بێیۆزیت و نه‌گهر ئه‌و پڕه له 20mg/dl که‌مت‌بوو و بازنه‌ی
 قه‌یسو – فلیچەر نه‌بوو، یابوونی به‌تەواوی نه‌سه‌لێنرا،
 پتۆیستە له‌و حالته‌دا پارچه‌ له‌جگهری نەخۆشه‌که
 (biopsy) وەرگیریت و فەهس بکریته‌. و شیکردنه‌وه‌ی
 شانه‌یه‌ی histoanalysis له‌ بۆ بکریته‌ نه‌گهر وێژێ مس
 له‌جگهری و شکاره‌دا له 250 ug/g زیات‌بوو، ئه‌مه
 بوونی نەخۆشیه‌که ده‌سه‌لێنیت، به‌لام له‌دیاریکردنی ته‌واوی
 نه‌ئەقە قه‌یسو – فلیچەر له‌چا‌دا، پتۆیست به‌پارچه‌
 وەرگرتنی جگهر ناکات.

زال بوون به سهر نه خوشیه که دا

تا ئېستا هیچ چارەسەرنەکی وانه دۆزراوەتەوه کەبەتەواری
بەبەری نەخۆشەیه کە بکات و نەیهێت، بەلام دەرناوەت،
تارادەیدەکی ژۆر نەخۆش بەسەردا زال یێت و نەیهێت
بەرەستەت.

نه‌گه‌ر کاری ژده‌هرینی مس له‌له‌شی نه‌خۆشه‌که‌دا نه‌گه‌یشتبه‌وه
 نه‌وپه‌ری، له‌پردنی مسه‌ زیاده‌که، ژبانی نه‌خۆشه‌که‌ ده‌پارژێت،
 نه‌مه‌ش پێتویستی به‌وه‌ هه‌یه، که‌نه‌خۆش به‌ده‌رژایی ژبانی و
 رۆژانه‌ هه‌دی پهن‌سلامین **Pencillamine** یا ترای ئیپیل
 نی‌تیت‌رامین (triethylenetetramine) ب‌خ‌وات،
 چاره‌سهره‌که‌ به‌قو‌ری ئهم کارانه‌ ده‌کات:

* وورده وورده باری تیکچورونه ده ماریه که ناهیتیت.
* بهرهو باشت رۆبشتنی نه خوشیه کانی جگهر، جگهر وورده
ورده ده گهریتسهو بۆ فهرمانه ناسابه کانی خۆی.

(dysarthria)، ليك هاتنه خواروه بيه ده مدا
(drooling)، به گران جوله پيئ كردني جومگه كان،
تيكچوونسي ريكنخستني كرداره كان
(incoordination)، لوانشه ريشق تيك بچيئت
gait disturbance، ياتيگ چوونسي دهروني
Psychiatric disturbance وهك هدلسوكوتي
bizarre behavioural غريب و جلوبل كردن بؤ
سوژ (سوژ زوري emotionalism).

کاتیکش کمنه خوشی دهرنیا Psychosis تش
دیهیت، بهنواوی لشیژفرینیا Schizophrenia یا
خموکی شیتی Manic - depressive جیاناکرتوده.
جاو:

له کاتیکدا کېبه ناشکرا، ټیکچونه ده ماریه کان یاد هرونیه کان
روو ده دات، مس به ماری له پاودا بلاو ده بیتوه، نیش تویه کی
قاو بهی، یاسه وړیکې نالتونی به شتوی باز نه یدک لسان یه کی ک
له چینه کانی کوز نیادا کې بهی دوت ترست پم ده دی سمست
(Discement) درده کې ویت و بهم باز نه یدش دوت ترست
نالتوی قه یسر - فلیچر (Kayser - Fleischer
ring) - (وړنه ی ۱).

نمبونی ندم نهلقیه لهچاودا (که له لایمن پزشکی تاییدی
چاوه به هوی Split-Lamp وه دیاری ده کریست)
به لگه یه کی باشه، به دست پزشکی که کتیک چونه ده ماری و
ده رویه کان له خورشه کدا. پیوه ندی به خورش و یلسنوه نیه،
به مریجیک ده رمانی پینسلامینی Pencillamine
ورنه گرتبی (که ده رمانی چاره سیری ندم نه خورشیه).
دیاری کردنی نه خورشیه که diagnosis

زوو دیار یکردن و دهستی شانکردنی نه‌خو‌شی ویلسن
قلم‌دهی — گه‌شه‌سعدنی نه‌خو‌شیه که ده‌کات، به‌رو نه‌خو‌شیه
ترسانا که کانی جگرو ده‌ارو ده‌روون، و مردن، به‌زو‌ری هم
نه‌خو‌شیه، له‌پنج کومه‌له خه‌لکدا ده‌ده‌کوییت که به‌زو‌ری
له‌ژیر ۳۵ ساله‌هون:

۱- نمو نه خوشانی نه خوشبه کی جگه بریان هدی و به ئاسانی دیاری ناکریت، یا نمونی ریژی مادی ترانس ئماینه یس **transaminase** بان تبادا زۆره.

۲- ئۇ ئوخشاشمى، ئوخشى دەمەرى ئەندامەكانى جۈمھىيان تېنەيدىمۇ بەتمەۋەتى ھۆكەمى نازارەتتە.

۳- نو نهخوشانهی، نهخوشی دهرنیاں تیدایه و بهتواری
لینک نادرستوه هۆکمی جیه؟

بەتايىيەتلى لىو نەخۆشانەى كەبىرى دەماريان تىك چوۋ
پىئوسىتە ئىوۋىيان پىئوتىت، كەنەخۆشەكە لىمانگى يەكەمدا
زۆر خراپ دەيىت، ئىوۋىش لى ۷۰% نى نەخۆشەكاندا روودەدات.
ئەگەر ئىوۋى پىئوتىت لىوانىيە لىپاش ماۋىيەكى كەم واز
لەدەرمەنەكە بېيىنىت و بىرەدەوام نىيىت لەخواردنىدا.
زۆر بەكەمى، كارلىكى ژەھراۋى بوون بىپەنسلەمىن ئەگەر بۆ
ماۋىيەكى زۆر وەرگىيا - روودەدات -

لەگىل ئىوۋىشدا، ھىروەكو ھىمىو ھىستىدارىيەتەكانى دىكە،
ھىندىك دىپاردەى تىدا دەرەكەوت، لىوانە مىزى پىرۇتىناۋى
Proteinurea، كەلەۋانەيە لىپاشدا بىيىتە ھۆى دىپاردەى
مىزە بۆرىچكە تىك چوۋنەكان nephrotic
syndrome. ئەگەر لاكارىگىرەكانى effect-
Side ى بىقورمى تىپادا دەرەكەوت، پىئوسىتە بىنسلەمىنەكى
بۆ بۆگىرت بە (triethylenetetramine). كەكارى
ۋەك پەنسلەمىنە كەمىر ھىستىدارىيەتى ھىدە، و لىبىرىتانيا زۆر
بەكارىيىت. و دەست دەكەرت.



سەرچاۋە:

- 1- Medicine International:
"Metabolic disorders" 14- feb.
1985. PP599-600
- 2- Boyd, William. :
"Pathology - structure and
function : Disease"
Henry Kimpton - London PP 1257
- 1258
- 3- Davidson's Principles
and Practice of Medicine.
London 1991 PP 603,872



* بىرەو باشتەچوۋى نەخۆشەكانى دەرونى، دىسانەۋە
چارەسەر كەرنى بەدەرمانە دەرونىەكانىش بىسودە..

دەرمانى چارەسەر:

باشتەن چارەسەر بۆنەم نەخۆشانە ۋەك باسكرا ھىپى (D-
Pencillamine)، كەرۇزانە ۱گم بەچوار چار خواردن.
۴۵ خولەك پىش نان خواردن، يە دوو سەعات دواى نان
خواردن بۆرۇت.

پىئوسىتە ۲۵ مىلگم ھىفتانە پايرودەكسىن Pyridoxin
ۋەرگىرت بۆ راگرتنى رىژى ڧىتامىن B6

نەخۆشى لىمانگى يەكەمدا، ھىندىك ھىستىدارىيەتى
پەنسلەمىنەكە تىپادا دروست دەيىت ۋەك تا، لى لى ھاتنەو
سوربۇنەۋە كەم بوۋى خۇڭكە سىپىيە دەنكدارەكان
granulocytopenia ۋە كەمبوۋى خەپلەى خۇڭن
thrombocytopenia. پىئوسىتە رۇزانە پەلى گەرمى
نەخۆشەكە ۋەرگىرت و تەماشاي پىستى بىكرىت.

ھىروەما ھىفتەى سىن چار ڧەجى خۇڭكە سى WBC
ژمارەى خەپلەكانى خۇڭى Platelets ى بۆبىكرىت و
جىپارازىيەكانىان تۆمارىكرىت، ئەھمەن كاتدا بىرى
ھىمۇگلوبىن و PCV ى بۆ بىكرىت لەگىل ڧەجىيە رۇتىنىيەكانى
مىزدا.

ئەگەر ھىستىدارىيەتى روۋىدا، ئىوا پىئوسىتە پەنسلەمىنەكە
بىرەستىتىرت، تەبەتەۋاى كارلىكەكە نامىيىت. لىپاشدا دەست
بىكرىتەۋە بىيىتەنى، بەشىۋەى ۲۵ مىلگم/رۇزانە
(0.25g/daly) وورەدە وورە بۆى زىادەكرىت و لىماۋەى
دو ھىفتەدا بۆى بىكرىتەۋە بە ۱گم رۇزانە. لىوكاتانەدا
دەۋانرلىت رۇزانە (Prednisone) ى بەشىۋەى ۴۰-۳۰
مىلگم بىرەتتىن يەھىر سىتېرۇيدىكى دىكە لىو بابەتە. ئەگەر
تامماۋى يەك ھىفتە ھىچ كارلىكى دىكە روۋىدە، ئىوا وورەدە
وورە سىتېرۇيدەكى بۆ دابىزىتىرت تادەگاتە سىفر.
پىش ئىوۋى دەست بىكرىت بەچارەسەر.

ئىستانو ئاسۆى دوا پۆژى بەرھەم ھېنانى مېوھ

لەكوردستاندا

نووسىنى / فخرالدين مصطفى صالح

مامۆستاي كۆلپژى كشتوكال



لم خشته ید ی خوا ره وه دا چمند پینکها ته ید کی هه ندی
میوه ده تووسین که له ۱۰۰ گرام ی نمر بمشی ده خوریت
دا ده .

جیوری میوه	نسب %	شکر (غم)	چموری (غم)	پروژ نیل (غم)	فیتامین A یعدکی جیهانی	فیتامین C (ملغم)
سیب	۸۴	۱۵۵۰	۰۶	۰۷	۹۰	۴
هلمون	۸۲	۱۲	۰۷	۰۷	۲۰	۴
فسمید	۸۵	۱۲	۰۲	۱	۲۷۰۰	۱۰
لردن	۸۱	۱۸	۰۲	۰۶	۱۰۰	۴
سه نم پیر	۷۸	۲۲	۰۲	۰۲	۸۰	۲
گولیز	۴	۱۸	۶۴	۱۵	۲۰	۲
پسته	۵	۲۱	۵۲	۱۹۲	۲۲۰	سفر
شک	۹۰	۱۰	۰۵	۰۷	۶۰	۵۰
یعدکی دنیا	۸۷	۱۲	۰۲	۰۷	۶۲۰	۱
پرلند ان	۸۶	۱۲	۰۲	۱	۱۲۲۰	۲
زیمنون	۶۰ ۷۰		۲۰-۱۴	۱ ۱۰۶		

۲- زلزيه ميوه کان به کار ده هينریت بزپيشسازی دروست کردنی خوارده وه يکهولی و سرکو ده رهينانی زلنی روه کی وهک کله زيتون دا هه يه ، ههروه ها دروست کردنی دژشاو مره باو جلی و به کارهينانیان له ناو شهرينی به کانداههروه ها به کارهينانی ميوه بزپيشسازی کرده ناو قوتو . گه لی جزر له بفری ميوه وشک ده کرتمو وهک تری توو هه رمی وهه لوژوه

۳- به کارهتانی ته ختمی داری میوه له پیدسازی دارتاشی و مویله دروست کر دن دابه تایبه تی داری گویزوه رمی و کاکر وگدنک، تریش .

۴- دامه زباندنی باخی میوه سرچاویه که بزجوان کردنی سروشت ویا کرده وی ژینگه، هه روها ناشتنی داری میوه له

دامه‌فرزاندنی باخی میوه بهرهم هینانی له کور
دستاندامیژویه‌کی ژۆر کۆنی ده یه‌بۆیه به‌پێژ (گه باقی) ده
تیت (کوده تای شارستانی تی له پێگه یه رهه م هینانی
خۆراکه وه له رۆژه‌لاتی نزیک دابه‌تایست له کوردهستانی
خوارودا و دۆئی نیل دروست بووه پێش ده هه زار سال . ته
مه یش ده گه پێته و به‌ئوهی که ناوه‌هوایه‌کی گونجاو بۆ ده‌ری
میوه له کوردهستاندا ده یه . دیاره که کوردهستان له‌ناو سهو
ناوچهیه دایه که‌پێی ده وت‌ریت ناوچهی مام ناوه ندی (المنقه
المعتدله) له‌نیوان خه تی پانتایی ۳۴- ۳۸ ° وه‌له‌مه‌یش
گرمیان و کوردهستانی له دروست بووه ، که له هه‌ریه‌که‌یاندا
له‌توانین میوهی گونجاو به‌دوین وهک مزرعه‌مندی بۆ‌خواروو
وه‌گه‌ژوو به‌سته و سه‌یوی ییانی و ته‌میوانی پتوستان به
سه‌رمایه‌ژوری زستان ده یه بۆ‌ناوچه‌کانی سه‌روه . باخه‌وانی
کوره توانیوه‌تی به‌کارامه‌یی خۆی له هه‌رشوێنێکدا گو
نجاو بووینت باخی میوه دایه زرتیت ، ته نانت له سه‌ر پوهی
شاخه‌کان ده بینن ته‌لانی که‌له‌که به‌ردیان دروست کردوه
داری میوه یان تیا ناشتوه . ئهم شتوه به‌رهم هینانه له لایه
که وه مانهو نه ناسی و نازایه‌تی پۆله‌کانی گه‌لی کورد ده رده
خات وه لایه کی تریشه‌وه زیره‌کی و شاره‌زاییان ده رده‌خات
به وه پێگه‌یه کی پاستیان گر تۆته به رۆبه ره‌هم هینانی
میوه له‌ناوچه شاخویه کاندا . هه ندی جار چه‌ند په‌رسیارێک
نا‌راسته مان ده‌بنوه ، نایا بۆچی به ره‌همی میوه ی خۆمائی
که مه ؟ یان له ناستیکی باشدانی ؟ ده چی‌که یه هه‌تا
به‌رهم هینانی میوه له کوردهستاندا به رهو پێشوه به‌هین ؟
هۆکاره‌کانی دواگوتنی چی‌یه ؟ ته‌مانه‌وه گه‌لی بۆ‌چوونی تر له
م باسه‌دا نه خه یه به‌رده ست خۆنه‌ وانی به پێژ ، به
ه‌یوای نه‌وه تیشکێنکمان خسته‌پێته سه‌ر ئهم لایه‌نه گرنگه .
گرنگی به‌ره‌هم هینانی میوه :

۱- میوه خوراکی کی گرنه بۆ صوڤت له به رشموه ی سهرو چاوهیه کی شه کرو چو ربه پرۆتین و فیتامینه کانه هه ره ههچ نه د نووخنیکی کانهزیی وه ک کالسییۆم ، فسفور ، ناسن ، صوڤیۆم ، پۆتاسیۆم ... گه لیکێ تری تێدا یه . وه هههله به رشموه به کارهێنان و خواردنی میوه به یه کێک له نیشانه گانی پێشکه وێنه هه رۆمه لگابه که ده ژمێریت .

125

نەخۇشى سەدەى بىست

"ئەنفلۇنزاسى بالئە" ۋە پەيۋەندى بە ەروققەۋە

“Avian Influenza”

ئامادەکردنى: دكتور فرىدون عبدالستار محمد

ئەندامى كۆمەلەى پزىشكانى دروستى ئازەل كوردستان



پېشەگى:

نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە نەخۆشى يەككى قايرۇسى تونلۇ تىژە، بەشپەيەككى خىزاو كۆپىيەن بىلەن دەپتە ھۆى لەناو بىرەنى ژمارەككى زۆر لە بالئەندە (لە مېشك و قەل) ھەروەھە لە زۆرىيە وولاتانى جىھاندا ھەيو ئەم نەخۆشى يە بە يەككىك لە دەردە مرۆزەلەيەكەن (Anthropozoonoses) دادەنرەت، واتە ھۆكارى نەخۆشى يەكە بەشپەيەككى سۈرۈشتى تووشى مرۆف و ئاۋەل و بالئەندە دەپتە.

كۆرتەيەككى مېژوۋىي:

بۆ يەكەم جار لە سالى (۱۸۷۸) ز لە ولاتى ئىتالىا لەلايەن زاناي ئىتالى پېرۇنسىتۆز (Perroncito) نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە دۆزرايەو لەكاتى بىلەن بونۇمەي نەخۆشى يەكە لە پەلسەۋەرى ئەو ولاتەدا بەشپەيەككى ترسناك ھەر لەبەر ئەمەش ناويان لېنا تاعونى بالئەندە (Fowl plague)

* لە سالى (۱۹۰۱) ز، زانايان (Centanni) و (Savunossi) مەلەندىان كە ھۆكارى تاعونى بالئەندە قايرۇسى يە، Filterable agent (Virus) لە سالى (۱۹۳۰) ز قايرۇسى ئەنفالونزايىيە جۆرى "A" دۆزرايەو، (Influenza virus type "A")

* لە سالى (۱۹۵۵) ز سەلتىرا كە ھۆكارى سەركە نەخۆشى تاعونى بالئەندە دەگەرتەو بۆ قايرۇسى ئەنفالونزايىيە جۆرى (A) كە تووشى زۆرىيە جۆرەكەن بالئەندە دەپتە لە قەل و مېشك و قازو مراوى.. ھتە، ھەر لەبەر ئەمەش ناويان لېنا ئەنفالونزايىيە بالئەندە (Fowl Influenza)

● لە سالى (۱۹۶۳) ز بۆ يەكەم جار قايرۇسى ئەنفالونزايىيە قەل دا دۆزرايەو لە باكورى ئەمەرىكا



سەرچاۋەي نەخۆشى يەكەش بالئەندە ئاۋىيە كۆچەر يەكەن بونۇ ھەروەھە چەند سەرچاۋەيەككى زانستى ئاۋەلە شەپەرەكەن وەكو (بەراز) ي تاۋانبار كەرد بەۋەي كەنەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە دەگەرتەو بۆ قەل و پەيەندەيەكەش بەم شەپەرەيە:

- (مراوى) ← بەراز ← قەل

لە سەدەي بېستەمدا نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە چەند چارەك لەشپەيە چەند شۆرەكەدا (Disease outbreak) سەرى ھەلداۋە لە زۆرىيە ولاتانى جىھاندا بىلەن بونۇمە، ھەر لەم بېست سالى رابەردەدا ئەنفالونزايىيە بالئەندە بەم شەپەرەيە لە جىھاندا تەشەنەي كەردە:

- لە سالى ۱۹۷۹ لە بېرتانىا.
- لە سالى ۱۹۸۳ - ۱۹۸۴ لە ولاتە يەكەرتەۋەكەن ئەمەرىكا.
- لە سالى ۱۹۸۳ - ۱۹۸۴ لە ئېرلەندا.
- لە سالى ۱۹۸۶ لە ھۆنگ كۆنگ.
- لە سالى ۱۹۹۸ لە ھۆنگ كۆنگ.

خانە خۇيى قايرۇسى ئەنفالونزايىيە بالئەندە:

بەپەي زوۋرىيە سەرچاۋەكەن پېزىشكى قېتىرەي، قايرۇسى نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە بەشپەيەككى سۈرۈشتى لە خانەكەن رېفۇلتى بالئەندە كېۋىيە ئاۋىيەكەن (Wild water Fowl) دەۋىن و ھەروەھە ئەم خانەدا دابەش دەپن و كەشە دەكەن و لە ئەنجامدا زۆر دەپن و بەپەي ئەۋەي ھېچ زىيانكە بە خانە خۇيەكە بەگەيەن، واتە ئەم بالئەندە كېۋىيە ئاۋىيە سەرچاۋەيەككى ھەمىشەيەي نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە دادەنرەت و لە ئەنجامىدا قايرۇسەكەن لە رېفۇلتى بالئەندە ئاۋىيەكەنە دەردەدەرتە ئاۋىيە روۋبارو دەرياچەكەنە بۆمەۋە چەند ھەفتەكە بە چالاكى دەمەنەو.

بالئەندە ئاۋىيە كۆچەر يەكەن وەكو "مراوى" لە زۆرىيە بالئەندەكەن تر زىاتر قايرۇسى ئەنفالونزايىيە لەشپەيە ھەيە.

ھۆكارى ئەنفالونزايىيە بالئەندە: Causative agent

بەپەي زانستى قايرۇلۇجى ترسناكى نەخۆشى ئەنفالونزايىيە بالئەندە بەشپەيەككى سەركە دەگەرتەو بۆ چەند تايەمەت مەندەيەك كە تەنھا لە قايرۇسى ئەنفالونزايىيە بالئەندە ھەيە لەۋانەش:

يەكەم:

قايرۇسى ئەنفالونزايىيە بە گەشتى سىن جۆرى سەركە ھەيە ھەروەھە چەند جۆرىكەي لاۋەكەي (Subtype) تەرى لىن دەپتەو، بەشپەيەكە كە جىۋاۋىيەكەي بىرەتەي لىنىۋاندا ھەيە (Antigenic Variation).

دوۋەم:

لسر روي دهرهوی ډایرؤسی ټنفلؤنزای جؤری "A" دوو چوکلی پروټینی هدیو هر یه که یان قهرمانی تایبستی خوی هدیو بهم شتویه:

(۱) Hemagglutinin (HA) که بههؤسوه ډایرؤسه که ده لکتیت بسسه خانموو ههروها توانای (hemagglutinating activity) له گمل خرؤکه سووره کانداهدی.

(۲) Neuraminidase (NA) یارمستی چونه ژوروهی ډایرؤسه که ده دات بؤ ناو خانه بهشی کردنوهی مادهی (neuraminic acid).

وه بهپړی سروشتی ټنفټیجینی (Antigenic nature) پروټینی (HA) وه (NA) ډایرؤسی ټنفلؤنزای جؤری "A" چاند جؤریکی لاهوکی (Subtypes) لږ دروست دهیت. پشت بهتن به سرچاوه کانی رتکخراوی ټنفدروستی جیهالی له سالی (۱۹۸۰) بهم شتویه ډایرؤسی ټنفلؤنزای جؤری "A" پؤلین کراوه ههروکو لهم خشتیدی خواوهده روون کراواتوه:

Hemagglutinin (HA)	Neuraminidase (NA)
H1	N1
H2	N2
H3	N3
H4	N4
H5	N5
H6	N6
H7	N7
H8	N8
H9	N9
H10	
H11	
H12	
H13	

واته بهپړی چوکلی "HA" سیازه (۱۳) جؤری لاهوکی هدیو بهپړی چوکلی پروټینی "NA" نؤ (۹) جؤری لاهوکی تریش هدیو، پیوسته ههروو ډایرؤسیک جؤریک له چوکلی پروټینی "HA" و جؤریک له چوکلی پروټینی "NA" ټنډایت و بهم شتویه به له نه بامدا (۱۱۷) سدهو حنډه جؤری لاهوکی جیواوازه لیه کتری دروست دهیت که هېچ په یواندی به کی ټنفټیجینی لښتواناندا نایت، واته هه ریه که یان جیواوازه کی بهنرهی له گمل توی ترده هدی.

نم ژماره نؤره له دروست بوونی جؤری ډایرؤسه کهو جیواوازی له پټکهاتنی پروټینیان به شتویه کی سهره کی ده گپرتوه بؤ

به هېچ شتویه که هېچ جټگوریک نریه له پټکهاتنی پهره دی دهرهوی ډایرؤسی ټنفلؤنزا واته ډایرؤسه که له گزانیکی بهر دواو دایه: (Antigenic Changes).

هؤکاری نه خوښی ټنفلؤنزای بالنده بریتی به له ډایرؤسی ټنفلؤنزا (Influenza Virus) که سهره بختانی (Orthomyxo Viridae)، له جؤری (RNA Virus) ه، تریه ډایرؤسه که نریکی (۸۰-۱۰۰) نانؤمیت.

له روي پټکهاتنی کیمیاوی به ډایرؤسی ټنفلؤنزا به شتویه کی گشتی لهم ماددانه پټکهاتوه:

- (۱) مادهی پروټین نریکی ۷۳%
- (۲) مادهی چوری نریکی ۲۰%
- (۳) مادهی کاربوهدریت نریکی ۶%
- (۴) ترشه ناوکی RNA نریکی ۱%

جؤره کانی پروټینی ډایرؤسی ټنفلؤنزا بهم شتویه یه:

- (۱) Hemagglutinin HA
- (۲) Neuraminidase NA
- (۳) Nucleoprotein NP
- (۴) Polymerase asidic PA
- (۵) Polymerase basic 1 PB1
- (۶) Polymerase basic 2 PB2
- (۷) Matrix Protein 1 M1
- (۸) Matrix Protein 2 M2
- (۹) Non structural protein NS1
- (۱۰) Non structural protein NS2

بهپړی سروشتی ټنفټیجینی پروټینی (M-NP) ډایرؤسی ټنفلؤنزا ده کرتته سڼ جؤری سهره کی جیواوازه:

یه کم: جؤری "A" تووشی مرؤف بالنده و بهراز و لاسپ و منک (نازه لټکی شجده) دهیت.

دووم: جؤری "B" تووشی مرؤف دهیت.

سڼ بهم: جؤری "C" تووشی مرؤف دهیت.

ډایرؤسی ټنفلؤنزای جؤری "A" (Influenza Virus type A-)

ډایرؤسی ټنفلؤنزای جؤری "A" له ههروو جؤره کانی تر گرنکتره له روي پزیشکی بهه چونکه تووشی مرؤف و ناژول و بالنده دهیت و به لټیرسراوی یه کم داده نریت لاسره لاندانی شو نه خوښی باندی که لښتوی شو پشیکدا (Outbreak Disease) بلاوه بهنرېو بهتایبستی لاسدهی بیستم دا.

لاوه‌کی سده‌کی‌یه‌که نساچیت و بېم چالاکی‌یش دوت‌یت: (Genetic Recombination) یا (Genetic Recombination) وه له نه‌غامي شم چالاکی‌یشدا نړیکي (۲۵۶) دوو سده‌وو په‌نجاو شمش وچېی نوږ له فایرۆسه‌که که جیاواز له په‌کتری دروست ده‌یت.

نم دیارده‌یش زیاتر روو ده‌دات له‌کاتی تووش بوونی مرؤف بعدوو جۆری جیاواز (جۆریکی تایبته به مرؤف و جۆریکی تایبته به بالنده)، واته جۆره‌کانی فایرۆسی بالنده رۆلی سده‌کیان ه‌یه له‌بره‌م هینانی جۆری نوږ له فایرۆسی نه‌فلۆنزی مرؤف له‌ریگی دیارده‌ی (Genetic Recombination) ه‌روک له‌م هیلکاری‌یه‌ی خواره‌دا روون کراوه‌توه:



له فایرۆسی نه‌فلۆنزی جۆری (B)، (C) چالاکی Genetic Recombination روونادات چونکه نم دوو جۆره تنه‌ها تووشی مرؤف ده‌بو تووشی بالنده و ناژه‌ل نابن.

ریگا‌کانی گواستنه‌وو بلاء‌بوونه‌وی نه‌فلۆنزی بالنده:

یه‌که‌م: له‌هرزی کوچ و روه‌ی بالنده کتیره ناوی‌یه‌کان نه‌خوښی نه‌فلۆنزی بالنده له شوینیکوه بۆ شوینیکي تر یان له ولاتیکوه بۆ ولاتیکي تر ده‌گوژرتنه‌وو نه‌خوښی‌یه‌که بلاء ده‌یتنه‌وه.

دوهم: له‌برته‌وی فایرۆسی نه‌فلۆنزی بالنده توانای ه‌یه له‌ناو ناری رووبارو دریاچه‌کان به چالاکی ه‌یتنه‌وه واته له‌ریگی ناوه‌وه ده‌گوژرتنه‌وه.

س‌یه‌م: له‌ریگی کۆنه‌ندامی ه‌رمس (Digestive tract) له‌برته‌وی پاشه‌رو‌ی بالنده ژماره‌یه‌کی زور فایرۆسی تیدایه و له نه‌غامدا ده‌یتنه‌وی ه‌زی پیس بوونی ناو و خواردن و گوژرتنه‌وی نه‌خوښی‌یه‌که.

چواره‌م: له‌ریگی کۆنه‌ندامی ه‌ناسدان: (Respiratory tract) دردانی ژماره‌یه‌کی زور له فایرۆسه‌که له‌گډل ټیغ‌زاتسی کۆنه‌ندامی ه‌ناسدانی بالنده‌کو گواستنه‌وی نه‌خوښی‌یه‌که له‌ریگی هواوه به‌شیوه‌یه‌کی خیرا.



دیارده‌یه‌ک که به‌سمر پیکهاتنی به‌رگی ده‌روه‌ی فایرۆسه‌که‌ده‌یت به‌تایبته‌ی به‌سمر چوکلی (HA)، (NA) دا دیت و بېم دیارده‌یش دوت‌یت: (Antigenic changes) نم دیارده‌یش دوو بشی سده‌کی ده‌گرتنه‌وه:

یه‌که‌م: (Antigenic Drift) نم دیارده‌یه له‌نه‌غامي گۆرانیکي کم (تغییر جزئی) که به‌سمر پروتینی (HA)، (NA) دادیت که ده‌کونه سمر به‌رگی ده‌روه‌ی فایرۆسه‌که، نم‌مش ده‌یت له نه‌غامي بازدانی بۆ‌ماوه‌یی (Mutation) روو ده‌دات که به‌سمر جینه‌کاندا دیتو نم‌مش ده‌یتنه‌وی تیک‌چوونی ریزه‌بندی ترشه نم‌مینیه‌کان (aminoacid) و له نه‌غامدا ده‌یتنه‌وی ه‌زی گۆرانی پیکهاتنی پروتینی چوکلی (HA)، (NA)، فایرۆسه‌که به‌ به‌رگیکی نوږه‌وی خوی پیشان ده‌داتو کۆنه‌ندامی به‌رگی توانای ناسینه‌وی فایرۆسه‌کی نابیت. وه به‌پیی لیک‌کۆلینه‌وه زانستی‌یه‌کان نم دیارده‌یه زیاتر له فایرۆسی نه‌فلۆنزی جۆری (A) روو ده‌دات که تووشی مرؤف ده‌بن.

دوهم: Antigenic Shift

نم دیارده‌یه زور ترسناکتره له دیارده‌ی یه‌که‌م چونکه ده‌یتنه‌وی ه‌زی گۆرانیکي له‌واو بنچینه‌یی که به‌سمر چوکلی پروتینی (HA)، (NA) دا دیت و له نه‌غامدا وچه‌یه‌کی نوږ له فایرۆسه‌که دروست ده‌یتنه‌وه.

له‌بر سروشتی پارچه پارچه‌یی ترشه ناوکی فایرۆسه‌که (RNA) (له ه‌شت پاچه پیکهاتنه‌وه) که‌خوی له‌خویدا رنگه‌ خۆشک‌ریکه بۆ تیکه‌لار بوون و دوباره یه‌ک‌گرتنه‌وی جینه‌کان له‌کاتی تووش بوونی خانسی زنده‌وه‌ریک بعدوو جۆری لاره‌کی جیاواز له فایرۆسی نه‌فلۆنزی جۆری (A) و له نه‌غامدا جۆریکی نوږ (New Strain) دروست ده‌یت که به‌ هیچ شیوه‌یه‌ک له دوو جۆری

٩) شین بوونەوی ئەو تاوچانە لە پیتست کە پەری پێوەنی.یه. دەست نیشان کردنی نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە: (Diagnosis) بۆ ئەم مەبەستە پێویستە ئەم خالانەیی خوارووە بەئەنجام بگەیەنرێت:

یە کەم: بەهۆی نیشانە دیارەکانی نەخۆشی یە کەم. (Clinical signs).

دووەم: لە نیشانە دیارەکانی دواي مردهاروونەوی بەئەندە کە. (Post Mortum Examination) (Gross Lesions).

سێیەم: جیاکردنەوە دەست نیشان کردنی هۆکاری نەخۆشی یە کە. (Isolation and Identification of Causative agents)

چوارەم: تاقی کردنەوە سێرۆلۆجی یە کان: (Serological tests)

Hemagglutination Inhibition test.
(HI).
Double
Immunodiffusion test.
Virus
neutralization test.
Complement
Fixation test.
5) Neuraminidase
– Inhibition test.
ELISA.



جیاکردنەوەی نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە لە هەندیک نەخۆشی تر: (Differential diagnosis)

لەبەرلەیه کچوونی نیشانەیی ئەم نەخۆشی یە لە گەڵ هەندیک نەخۆشی تر، پێویستە لە گەڵ ئەم نەخۆشی یانەیی خوارووە! جیا بکەرێتەوە: نەخۆشی نیو کاسل (New Castle Disease) جیا دەکرێتەوە بەهۆی:

١) نیشانەکانی بەتایبەتی نیشانەیی دواي مردهاروونەوی بەئەندە کە. (P. M. E).

ب) بەهۆی تاقی کردنەوەی (H I).

نەخۆشی کولیرا (Acute & Chronic Cholera).

نەخۆشی (Chronic Respiratory Disease).

چارەسەرکردنی (Treatment) و خۆپاراستن:

پێنجەم: نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە زیاتر تووشی ئەو مەریشک و قەل و مروایانە دەبێت کە لە شوێنی داخراودا بەختی ناگیرێ و بەمەردەوامی تێکەڵ دەبن لە گەڵ بەئەندە ئاوی یە کتیری یە کاندا.

شەشەم: نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە بۆی هەیه کە لە رێگەی ئاژەلە شێدەرەکانو (وێکو بەراز) بگۆزرێتەوە بۆ پەلەو.

نیشانەکانی نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە: Cilical Signs.

نیشانەکانی نەخۆشی ئەنفالۆزای بەئەندە بەشیوێدەکی گشتی بەئەندە لە سەر:

جۆری ئایرۆسە کە (strains of Virus)

جۆری بەئەندە تووش بوو.

تەمەنی بەئەندە تووش بوو.

رادەیی بەرگری لەشی بەئەندە تووش بوو (Immunestatus)

بوونی هۆکاری

ماندوو بوون (Stress)

factor) لە ژینگەیی

بەئەندە تووش بوو.

لە نیشانە دیارەکانی

نەخۆشی ئەنفالۆزای

بەئەندە لە مەریشک و قەل

دا:

١) بەرزبوونەوی رادەیی

لەناوچوون بەشیوێدەکی

کتوێسپ لە ئەنجامی

مرداروونەوی کتوێسپ

(Sudden Death) و

رادەیی لەناوچوون و تووش

بوون Morbidity

& Mortality دەگاتە ١٠٠٪ لە کاتی تووش بوونی مەریشک و

قەل بەجۆری (Highly pathogenic Viruses).

٢) ئەزم بوونەوی بەرەم هێنانی هێلکە بەرادەیک کە دەگاتە ناستی وەستان.

ئەزم بوونەوی ناستی بەکارهێنانی خواردن و لە ئەنجامدا لاواز دەبێت. لە نیشانەکانی کۆنەندامی هەناسدان:

- قەرخو قەرخ و پۆمپ.

- چاوی بەئەندە کە تاو دەکات.

- گۆرەبوون و هەوکردنی (Sinus).

٥) سووربوونەوی شین هەلگەڕانی سەرو پۆپەیی بەئەندە کە.

٦) دەم و چاوی مەریشکە کە دەناسیت.

٧) پەری بەئەندە کە گۆرژ دەبێت.

٨) تووشی سەک چوون دەبێت.

زاناکان ھەنگ لەسەر

دۆزینە و ھەوس مینەکان

رادەھێن

لەم دواییاندا زاناکان سەرقاتی مەشق پێکردنی ھەنگ بۆ ھەوس مینە چێراوەکان لە پانتایی بە گەورەکانی سەر گۆی زەوی بۆزەنەوێ کە دەبنە ھۆی روودانی کارساتیکی زۆر.

نەینی مەشق پێکردنی ھەنگ بۆ ھەوس مینە کارە لەو راستیە زانستی بەدایە کە توانای ھەنگ دەرپات دەکاتەوێ لە ھەلگرتنی تەپۆتۆز و مەوادە کیمیای بەکان بە لەشی بەوێ لە کاتی فرینیدا بەدووری درەختەکاندا یا کە لە سەر گۆلەکان دەنیشیتەوێ بەمەبەستی مژینی شیلە، جا لەبەرئەوێ ماددە سەرەکی تەقینەوێ لە مینەکاندا (TNT) و تاییە تەمەندی تەمەنەکردن و بۆلۆبۆنەوێ ھەبە لەو ناوچەوێ بەدووری مینە کەداپەو، لەشی ھەنگیش تاییە تەمەندی بارگەبەکی کاربایی چەسپاوی ھەبە کە توانای مژینی تەپۆتۆز و مەوادە کیمیای بەکانی ھەبە ھەروەک کباری توولینکی موگناتیسی و، پاش بەردانی ھەنگە کە لەناچەبەکی دیاریکراو زاناکان ھەلدەست بە پشکنینی لەشی ھەنگە کە و شیکردنەوێ ئەو ماددانەوێ پێوێ لکان پاش گەڕانەوێ بۆ شانەکی.

زاناکان ھەلدەستن بە مەشق پێکردنی ھەنگ لەسەر بۆن کردنی ماددە TNT و پەییوەستکردنی بۆنەکی بەو ماددە شەکرانەوێ ھەنگە کە دەپێژیت، ھەروەھا بە بۆلۆبۆنەوێ ھەندێک ماددە تاییەت لەو ناوچەوێ دەیانەوێ تێیدا بگەڕێن بەدوای میندا.

(K-I)

ھەتاوێ کە تێستا چارەسەرتکی گونجاوی بۆ ئەدۆزراوەتەوێ ھەروەھا فاکسینی (Vaccine) ئەم نەخۆشی بەش لێبەو بەلام پێویستە رەچاوی ئەم خالانە بکەیت: یەكەم: نەهێنانی پالاندە کێوی لە ھەروێ وڵات بەتایبەتی لەو وڵاتانەوێ کە پێشتر نەخۆشی بەکی تێدا بۆلۆبۆتەوێ. دوویم: نەهێشتنی تێکەڵ بۆونی پالاندە کێوی بەکان لە گەڵ پەلەوێدا بەتایبەتی لە ھەرزێ کۆچ و رەوێ. سێیەم: بەخێوکردنی پەلەوێ لە شوێنی داخراوێ. چوارەم: بەستنی کۆپو کۆپوونەوێ زانستی ھەرباری ئەم نەخۆشی بە مەبەستی بەرزکردنەوێ رادەوێ ھۆشیاری تەندروستی. پێنجەم: ئارەوێ لێژنەبەک لە پزیشکانی قیترنەوێ بۆ ھەروێ وڵات بەمەبەستی مەشق کردن لەسەر نوێترین رێگە بۆ دەست نیشان کردن و چارەسەرتکی ئەم نەخۆشی بە.

پەراوێز:

(۱) ترشە ناوکی فایرۆسی ئەفەلۆزا کەترشی (RNA) سیفەتێکی تاییەتی ھەبەو تەویش ئەوێ کە لە ھەشت پارچە پێکھاتەوێ.

ئەم سەرچاوانە سوودیان لێوێگیاوێ:

Diseases of Poultry (Ninth edition).

B.W. Calnek.

H. John Barnes.

C.W. Beard.

W.M. Reid.

H.W. Yoder.

2) Poultry Diseases.

F.T.W. Jordan.

3) Medical Microbiology (1995)

-Geo F. Brooks.

Janet S. Butel.

L. Nicholas Ornston

The Merck Veterinary Manual.

مجلة دواجن الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. ۱۹۸۸ - العدد (۱۴۲).

التشخيص السريري لأمراض الدجاج.

دكتور محمد علي عبدالعزيز

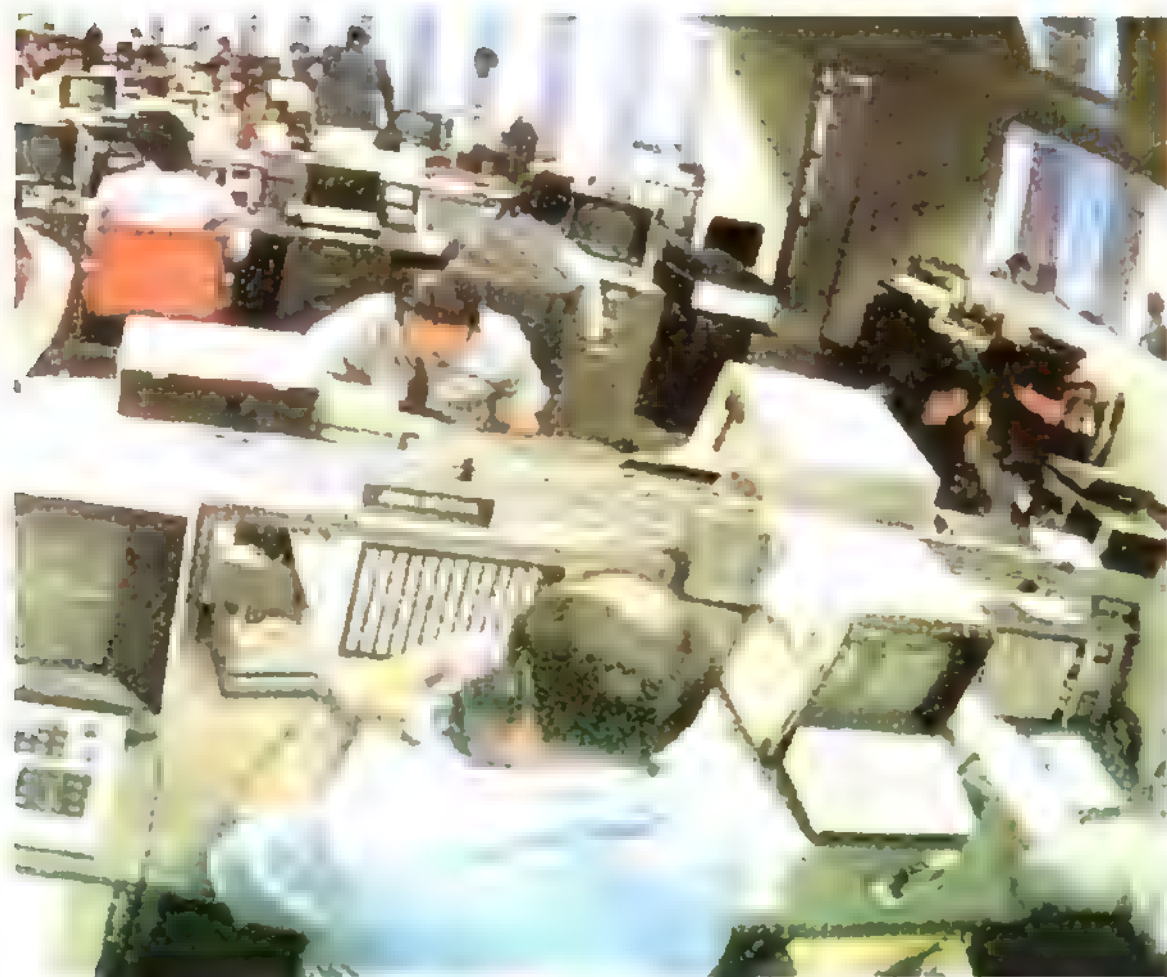
دكتور ماجد أحمد العطار.

(۷) رۆژنامەوێ ھەرتەمی کوردستان ژمارە: (۹۲، ۹۳) رۆژی ۲۳ و ۱۹۹۸/۷/۳۰.

سەبارەت بەقەيرانى خويىندەنەۋەسى كۆمپىيوتەر لەسالى 2000دا..

نايا بۆمبى ھەزارە دەپيىتە ھۆى تىكچوونى ژيان لەسەدەسى نايندەدا؟

ۋەرگىرانى / سەرکەۋت



هوکومت ته کان له جيهانې روژ ناواو به شتيک لهوالاته پوره سمندوه کان، دهستان داو ته هه لته تيکي رامباري و راگه ياندن بؤ هوشيار کړد نهوې راي گشتي سبارت به گوره يي و گرنگي بايد ته که..

هوټي بيټوچان دهيتت بدريت بؤ چاره سرکردني گرفتې هونري له کومپيوټر دا، وه له حالتې شکستي نو چاره سره پيشنيار کړاونه وا پيشيني ده کريت زهره زباني گوره يي ليکي کوټره له بواره کاني بازگاني جيهانې وهندئ وولات تووشې پاشه کشي دېن له هترو ده لاته دا..

به گورې بؤ چونه کاني شاره زاياني کومپيوټرو ته کنيکي زانياري، وايي ده چن گوايه نرکه کان و کاره کاني هوکومت ته کان پيښې لده سن بؤ چاره سره قهيرانه که، له بېرته موه کم و دواکوټرو و ناتواوه، له بېرته راسپارده يي نو شاره زايانه بؤ هوکومت ته جؤ راو جؤره کان نهوېه، گرنگي بدن يه نولمرياتي شته کان (سره کي ترين شت) و واز له لايمنانه تر بهيتن که گرنگي که مته، له بېرته موه هوکومت ته کان هوټي نهو ده دن خؤيان تاماده بکن بؤ که مکر نهوې کار بگري نو شته يي (حالتې) پيښوټريټ (ناسواري دؤمينؤ)، نه مته بېرته گرتن له رووداني کي شته که له جينگايه کي نيو سيستمې کومپيوټره کم وواتر گواستنهوې بؤ جينگايه کي تر له کومپيوټريکي تر دا و بېم شيو ديش نه م حالاته بېر دواو بيت تا کو هه موو شتيک هره ده هيتت.. بؤ نوونه وه ستاني بهر هه مهيتاني کار به کار ده کاته سر پا کړد نهوې ناو و جوړلې شمه مند فوره کان و نه غامداني نه شتر گري له نه خو شخانه کان و ناميره کاني چالا کړد نهوې دل... تاد، نه م جگه له کاري کومپيوټره کان خؤيان، که چندين کاري خزمه تگوزاري سره کي پيشکesh ده کم بؤ چالا کي کؤمه لگي سردهم...

له نيو لهو لوبته کاني نيو نه خشه کاني هوکومت ته کان و شاره زاکان پيښ کړتي گرتو ته.. نهو انش (په يوه ندييه کان - ووه - دابنيکردني دارايي - بهر گري - گواستنهو "به تايي ته جوړلې فري که کان و شمه مند فوره کان").. له گمل ناپاسته کړدني تيروان بهر گري ته ندرستي که گرنگي زؤري هديه، مترسيه کي راسته قيني زؤر هديه بؤ ناسواري نه م گرفته لسه جوړلې فري که کان به تايي ته له فري که خانانې به بې ستافي سرؤف کار ده کم، نه مته بېر جيت هه موو شته ناسره کي به کان پشتگري بېر تمانه نهو انهي بؤ هسانه وه به کار دېن وه سيستمې فيديو ياريه نه لکرتي ييه کان، هه موو شته کاني تر، وه تاراده يه کيش نيشانه کاني هاتو وچؤش بؤ جوړلې نوؤمبيل، نه مانو زؤر

ماوې چمن سائتيکه، زؤر له هوکومت ته کان و کومپانيا داراييه کان و بورسه جيهانيه کان و هيلي فري... تاد، تووشې دلې راو کي هاتون، به تايي ته نهو انهي له جيهانې پيشه مازي پيشکوتودان، دلې راو کي يه که له گرفتې گوره، که له هندی نيونه دا پيښوټريټ (گرفتې هواره)، وه له هندی کي تر دا به (بؤمې هواره) ناو ده بريت..

به کورتي گرفتې يان بؤمې هواره برت يه له هه ليه کي هونري له تواني پريگرامه کان و سيستمه کاني کومپيوټر بؤ ده ست نيشان کړدني سالي 2000، نه مته ده گرفتې بؤ شينوازي دانسي نه م جؤره پريگرامه هه له سالاني شسته کان و هفتا کانهو، که له بېر هه زاني خريجي پاره کي کم گرتي جينگا له يادي کومپيوټره که دا، ده چوون بؤ دانسي ميژووي سال تنها دوو ژماره يه کم ميان Two Digits تو مار ده کړد و دپاڅو تندهو، له جياتي نهوې به چوار ژماره Four Digits دابريه.. نه مته نهو واتي ده گيمنت هه لې (سؤفت وير - Soft Ware) له کومپيوټر دا کار دانهوې پيچوانه يي نيگم تيفاني هيه لسه (هارد وير - Hard Ware)، بېم شيو ديش يه کم روژي هه زاري زاني سيټيم بهو و سفر ده خورتني موه نه مته ده ستنيشاني سالي 1900 ده کات له جياتي سالي 2000..

نه م کاره لهوانه يه بيته هؤي هره مهيتاني سيستمه کاني کومپيوټرو پريسه کړه اريه کاني که له نيو هه موو شته بچو وک و گوره کاني ناو زباني کؤمه لگي سر ده م دا جينگاي خؤي کړدو ته وه..

نو پيشينياني نيستا ده کريت سبارت به جيدي ته يي مه سه له که له رووداني (دوه غامي کاره ساتساز) له خراپ ترين بؤ چووندا تا (پاشکوتي خراپ) له باش ترين حالت دا، تواني بهر فراوان و پارې زؤر هيه که تر خانکراوه به نارس ته يي زالبوون به سر ناسواري نه م قهيرانه گوره يدا، چونکه رووداني نه م قهيرانه دهيت ته هؤي دواکوټن و سيستمې و تيکچوون له کاره کاند نهو نه گره نه يي ته هؤي وه ستاني خزمه تگوزاريه پيويسته کان بؤ کؤمه لگي نه م زمان..

ووتوټري گهر وگوو بهر دواو سبارت به چوټي دابنيکردني باش ترين ريگه بؤ مامه له کړدن له گمل نه م کيشه چمن لايمنگرانه دا، کاتيش زؤر نه ماوه بؤ هاتي سالي 2000، خريجي چاره سرکردني گرفتې ميژووي راست له کومپيوټر دا بؤ سالي 2000 (به گورې کؤمه لتيک توټري ته کنيکي زانياري بؤ ده گي گار تر يي نه م بکايي) به 400 تا 600 مليار ډلار مزنده ده کريت..



گرانی لێدەکەوتتووە لەسەر بازرگانی جیهانی و سیستمە داراییەکان، چاودێرەکان وایبۆدەچن جۆرێک توانا هەیە بەدی دەکەیت بۆ کۆنتڕۆڵ کردنی ئەم قەیرانە ئالۆزە لەبونیاتە داراییە گەورەکان وەک (هەقار، دلتیابوون و دابینکردن لەسەر ژیان، بەنقەکان) ..

ئەم کۆمپانیایانە گرنگی سەرەکی دەدەن بەچاکسازی بەرنامە سەرکییەکانی پەرێوەبردنی کارە سەنتەرییەکانیان (ناوەندییەکانیان)، وە شتە لاوەکییەکان (ناسەرەکییەکان)

شتی تریش ئەبێت بەبێ چارەسەر بێتیتتووە تاكو سالی 2000.

کۆمپانیای داراییە گەورەکان و بۆرسەکان چالاکی گەورە بەخۆیانئەو دەبینن لەرێگە چارەبە کدا بۆ رێگرتن لەدروستبوونی قەیرانی بۆمبێ 2000، چونکە لەکاتی روودانی ئەم کێشەبە بەهەموو هێزێکییەو، لەوانەیە بێتتە هۆی ھەرسەیتانی دارایی و پاشەکشییوونی ئابووری و دواتر سستبوونی مامەتەکردن لەجیهاندا، کەپاشەکەوتی قورسو

دەگاتە لیستی چاوەروانی نەخۆشەکانو تا ئەو سیستمە بچووکەکانی نیۆ کۆمپیوتەر کە تایبەت بە کارکردن لە گەل پارچە و وردە ئەلکترونییەکان لەناو نامێزە پزیشکییەکان بۆ چاوەدێری کردنی دڵ و مێشک و نامێزەکانی لەهۆشبەر و نەشتەرگەری و ... تاد..

لەولاوە دەنگی بەرز ھەیە ھاواری خەرج کردنی سەرچاوەی دارایی زیاتر دەکات و ھەروەھا بەکارھێنانی ژمارەبەکی زۆرتر لەکەسانی پڕزگراوە دانەر و پەسپۆزان لەبۆاری کۆمپیوتەردا بۆ چارەسەرکردنی قەیرانی 2000.

خەلکیکی کەم ھەست بەبوونی گرفتێکی راستەقینە دەکەن ئەمڕۆ کە بریتییە لەکەمی ئەو کەسە لیھاتووانەیی بۆاری تەکنیکی زانیاری و کۆمپیوتەر، ھەروەھا ئەبوونی کاتی تەواو بۆ مەشقپێکردنی گەورەترین و زیاترین ژمارە بکریت لەم بوارەدا، چیتگای بەتاتی زۆر ھەیە لەم کارەداو پتیبەستییەکی ھێجگار زۆریش ھەیە بۆ داھێنکردنی (تەکنیکی زانیاری) بۆ نمونە..

لەسالی 1997 و بەتەنھا لەبەرتانیا 50 ھزار چیتگای بەتال ھەبوو لەبۆاری کاری (تەکنیکی زانیاری)دا، وە لەم ژمارەیش زیاتر چیتگای بەتال ھەبوو وە لەھەمان بواردا لە ئەلەمانیا و فەرەنسا.. تەنھا ئە ئەمریکاو بەگوزیری راپۆرتی (فاینشال تایمز) کەھاتوو، 250 تا 300 ھزار چیتگای کاری بەتال ھەیە بۆ لیھاتووکانی بۆاری تەکنەلۆژیای زانیاری. بۆمبێ کۆمپیوتەری ھزارو سیستمەکانی گرفتێکی گەورەیان بۆ جیھان و ھەروەستری خولقاندوو و دروستکردوو، واشدیارە کە ئەم گرفتە قوڵترە بەنێسبەت جیھانی رۆژئاوا و وولاتە پەرەسەندووکانو لەباشووری رۆژھەلاتی ئاسیا وەك ژاپۆن و کۆریا، چونکە لەو شوێنە کۆمپیوتەر و سیستمەکانی بۆنەتە بەشیکی گەورە و دانەر و لەھەموو جوولەکان لەچالاکی کۆمەڵگە کەیان.. گرانیشە پتیبەستیی قەبارەیی پاشەکووتەکانی ئەم گرفتە گرانە بکریت..

چونکە لەکاتیگدا مەژۆن خەریکی تۆمارکردنی ساتیکی مێژووی دەبێت بۆ مالتاواپی لەسەدی بیست و ھزارە زاینی دوو، ھەناسەیی نیوھەموی ۱۹۹۹/۱۲/۳۱ بەخاوی دەگریت بۆ ئەوێ لەلایەکی تر و تێکچوونەکانی رەوتی ژبانی سەردەم بەدی بکات.

پرسیار و وەڵام

پرسیاری یەکەم/ گرفتێکی یان بۆمبێ ھزارە.. چییە؟
وەڵام/ بۆمبێ ھزارە بریتییە لەگوزارشتێک لە گرفتێ گۆڕانی مێژووی سەدە، بەھۆی ئەوێ زۆری پڕۆگرامەکانی

فەرمانۆش دەکەن.. وەك بەرنامەیی نامێزێ سارد کەر وەکان و نامێزەکانی دروستکردنی خواردن و خواردنەو.. تاد..

دەتە راکۆشێکی گەورەتر ھەیە لەنێوئەداواریی و بازارگانییەکاندا سەبارەت بەگرانی گرتە کە لەکۆمپانیا گچکەکاندا نەمەش دەگەڕێتووە بۆ ئەوێ ئەم کۆمپانیاکانە نەیان توانیوە کات و توانا سەرچاوە تەواو داھێنکەن بۆ چارەسەری ئەم کێشە گرانە.. ئەمەو زۆری شارەزایان پتیبەستیی ئەو دەکەن ھەندێک لەم کۆمپانیاکانە بەر و رۆی دارمەنی دارایی (ئیفلاس) بێنەو یان پەناوەرە بەر شێو کۆنەکانی جاران بۆ بەرێوەبردنی کارەکانیان وەك بەکارھێنانی کاغەز و بەکارھێنانی شینۆزی ژمیریاری کۆن و... تاد...

ھەروەھا بۆرە گەورەکان ھەولێ کەمکردنەوێ ئاسەواری خۆرەیی ھەزارە کۆمپیوتەر ئەمەن ئەمەش لەرنگەیی بەگەیانەیی یان ئەنجامدانی ھەندێ ئەوکی نوێیە.. بۆ نمونە.. بۆرەیی لەمەن داوای لەکۆمپانیا گەورەکان کردوو نەخەشەکانیان ناھێرا بکەن سەبارەت بەچۆنەتی مامەلەکردن لەگەل ئاسەواری گرفتێ سالی 2000، بۆرەیی پارسیش داوای لەکۆمپانیاکانی کرد ئیستراتیجییەتی کارکردنێان لەگەل خاوەن مەھەکان بۆ سالی 2000 ناھێراکەن.

ھوکومەتی ئوسترایا ئاسەواری ئاراستەیی لیستێک لە کۆمپانیا گەورەکان کردبوو تیایدا داوای داھێنکردنی زانیاری تەواری کردبوو سەبارەت بەچۆنەتی خۆ ئامادەکردن بەگرفتێ ۲۰۰۰ی کۆمپیوتەری..

ھەندێ رولاتی تریش وەك ئەمریکاو ژاپۆن و ئەلەمانیاو.. تاد، لەبارتێکی پتیبەستێ کێدان لەگەل کاتدا بۆ زالبوون بەسەر ئاسەواری ئەم گرفتە لەسەر گەرتی دارایی و کەوتە پتیبەستەکانی تر و توانا بەشیکی لەسەرچاوەکان ئاراستەیی گەرتی خزمەتگوزاری تەندروستی بکریت کە گەورەیی ھێجگار زۆری ھەیە لەژبانی کۆمەڵگە پتیبەستەکاندا، وەك ھەندێ چاوەدێر گوزارشتی لێکردوو ئەم کەوتە لەبارتێکی ئاناسایی کتوپرسی راستەقینەدا دەژی بۆ سەرچاوە سەندووردارەکانی بۆ رۆبەر و بۆرە قەیرانی سالی 2000.

چونکە گەرتی تەندروستی پتیبەستی بەدو و شتی سەرەکی ھەیە ئەوانیش ئاوە کاربایە.. ئەم دوو شتەش لەزۆریی ناوچەکانی جیھاندا بەھۆی کۆمپیوتەر و بەرێوەبەری و داھێن دەگریت، لەبەر ئەمە زۆری نەخۆشخانەکان ھەولێ ئەو دەدەن بەگەرتن بەدوای ھۆکاری گۆنەو بۆ پتیبەستێکردنی باشترین خزمەتگوزاری و رێبەری لێکارتیکردن بەقەیرانی کۆمپیوتەر و بەتایبەتی ئاوانەیی پتیبەستیان بەسیستەمی چاوەدێری پزیشکییە ھەیە.. ھەر لە لیستی ھەمانەو تاد

وێلام / چارەسەری یەكەم.. بریتییە لەبەکارهێنانی سیستمی پرۆگرامی کۆمپیوتەری بۆ خوێندنەوەی چوار ژمارە (Four Digits) بۆ دانانی مێژووی سالی..

چارەسەری دووەم.. بەکارهێنانی سیستمی ویندۆ بەزێادکردنی (100 سال)، بەشێوەیەك ئەگەر وێستمان ویندۆ بەکاربهێنین.. بۆ نمونە 40 بە سالی 1940 دەخوێنیتەوە، ئەگەر 100 سالی بۆ زیادبکەین، ئەواتر بە 2040 دەخوێنیتەوە..

کۆمپانیای مایکروسۆفت هەولێ پەرەسەندنی ویندۆ 98 ی داوە بۆ چارەسەرکردنی ئەم گرفتە کە لەهەوینی سالی 1998 دا کۆتە بازاڕهوه.

پرسیاری پێنجەم / بۆچی چارەسەری گرفتە هونەرپێهە کە گرانە؟

وێلام / گرفتە کە گران نییە لەووی ئەکنیکی یان هونەرپێهە بەلام لێرهەدا وە ئەهەندێك کۆمپانیای گەورەدا کەمبەسەدان پرۆگرامی گەورە بەکاردهێنیت هەر پرۆگرامێك ئەم پرۆگرامانە بە ملیارەها هەنگاوی پرۆگرامی تێدا بەهەمووشی شەری تایبەتی خۆی هەیە، بەم شێوەیەش ئەگەر هەفتە کە بەرەوام کاریکەن بۆ چاککردنی ئەم گرفتە ئەوا فریانا کەم چونکە کاتی تەواوە بەهەستەو نەماوە.. دواتریش ئەگەر ئەم پرۆگرامانەش چاکبکەیت شتێکی تێریش هەیە دوا چاککردنی کۆدەکانی (شەڕەکانی) هەنگاوەکانی بەرنامەکان ئەویش دەبێت تاقیبکەیتەوە وواتر بریاری پەسەندانی لەسەر کارەکی بەدەن.

بەلام گرنگترین شت ئەم گرفتەدا ئەوەیە ئەگەر چارەسەری گرفتە مێژووە کە لەبەك سیستمدا یان بەك کۆمپیوتەردا بکەیت ئەوانە بەتووشی گرفتە ئەوەی ئە کۆمپیوتەرێکی تێردا یان سیستمێکی تێر کۆمپیوتەر کەمبەیه کۆه بەستراون بەهۆی تۆڕێکەو ئەتەکنەلۆژیای سەرەمدا هەمان گرفت دروبارە بێتەوە یان تێکچوون دروست بێت ..

پرسیاری شەشەم / بۆچی گرفتە کە زووتر چارەسەر نەکراوە؟

وێلام / بەکورتی بەهۆی کەمی گۆرجی و لەخۆبوردویی لەزۆری کارکەرانی لێواری کۆمپیوتەردا لەهەشتاکاندا، دواتر بشتگۆی خستنی ئەم گرفتە لەبەر ئەوەی وایان هەستە کردە گرفتە کە بچووکەو چارەسەریشی ناسانە، لەکۆتاییدا زەبەلاحی زۆری ئەو بودجەو داراییی پێویستە بۆ چارەسەری ئەم گرفتە هونەرپێهە..

نێو نامێرەکانی کۆمپیوتەر دوو ژمارە بەکاردهێنین بۆ دانانی مێژووی سالی، بۆ نمونە.. دانانی مێژووی سالی 1999 بەشێوی 99 دانراوە یان 1998 بە 98 دانراوە.. تەو.. وە ئەم سیستمە بەهاتنی یەكەم رۆژی سەدە 21 بەمانا سالی 2000 تێکدهچیت کاتیك جۆرە شەڕەیی و شەڕەزاندن روودەوات لەخوێندنەوەی یەكەم دوو سفر لەمێژووی نوێدا لەناو کۆمپیوتەرەکاندا، ئەواتریش بەمانای سالی 1900 لێیتێدە کات ئەک سالی 2000..

پرسیاری دووەم / ئایا گرفتە هونەرپێهە.. لەسۆفت وێردایە یان هاردوێر.. یان هەردووکیان؟

وێلام / گرفتە هونەری لەسۆفت وێردایە هەروەها لە هاردوێریشدا وەك زووتر باسمان لێوە کردوو.. وە سیستمی کارکردنی Operating System هارددیسک Hard Disk یان ئەوەی پێدەهوتریت (bios) بریتییە لەکۆمەڵە یادو نامیری هاردوێر وەك نمونە ROM و RAM کەپێویستن بۆ سیستمی دانان و هەستیارن لەکاردا بۆ مێژووی سالی، دواتریش سەدان ملیۆن پارچە ووردی ئەلکترۆنی (Sichips) هەیە ئەنێو پێدە کردارییە جۆرە جۆرەکان کە ئەمانیش کارلێکە کە ئەگەر لەسۆفت وێر هەستیاردا بۆ مێژووی سالی کە.

پرسیاری سێهەم / ئایا گرنگە مێژووە کە داخەرت، وە بەهەر رێگە یەك بێت؟

وێلام / پرۆگرامەکانی نێو کۆمپیوتەر مێژو بەکاردهێنین بۆ مەبەستی ژماردنی هەرچە مانگانەو پارە دانیان کردن لەسەر ژبانی و عەقارو داینکردنی کۆمەڵایەتی و تۆمارکردنی نەخۆشخانەکان و گەڕێنەکانی خوارەمەنی.. تەو.. لێرهەدا وە لەکۆتایی ئەم هەزارەیدا، زۆر لەبازارە گەورەکان تووشی گرفتە وەتەرە ئەوەی کەلۆپەلەکانیان و شتومە کەکانیان بەهەمو بەهۆی بەسەرچوونی مێژووە کەمبەیه، هەروەها کارگەکان تووشی وەستان دەبن چونکە نیشانە تۆمارکردن دەردەکەوێت سەبارەت بەوەی کە دەبێت نامێرەکانی نێو کارگە کە بگۆڕدەرت و چاکبکەیت چونکە وە دەردەکەوێت کە دەیان سالی بەسەر کارە کەیدا رۆشتوو، هەروەستەنانی بورصەکان لەکارباندن دواتریش دا بێتە کردنی دەزگە داراییەکان و حوکومەتییهکان بەپارو چەندین گرفتە زۆری تر..

پرسیاری چوارەم / ئایا چارەسەر بۆ ئەم گرفتە گرانە هەیە؟

خەملاڭدىنى تەمەنى بەرد،

بەھۇس توخمە

تېشكاۋەرەكانە ۋە.

ۋ: دانا م.

ئەم ئاۋكانىمى كە لەۋانەيە بەرشىبونىمى تېشكاۋەرى بىكەن،
ھەمىشە ئەگەرى دىيارىكرائىيان ھەيە بۆ شىبونىمى لە
ماۋىيەكى دىيارىكرائىيان. كەۋاتە دەتۋانرەست، بۆ
دەستىشكانى تەمەنى بەردەكان ۋ روۋداۋە جىۋلۇجىيەكان،
بەتسەۋى پىشت بە تايىمەتكارى شىبونىمى تېشكاۋەرى
(خاصية القتل الاشعاعي) بىمەستىت، ئەك بەشىۋەيەكى
رەزەيى، ھەروەك لەرنگا كۆنەكانى جىۋلۇجىدا جىۋىيەجىدەكرا
نىمى تەمەن (Half life) ى ھاۋتاي تېشكاۋەر
(Radiosotope)، بىرىتتە لەكاتى پىتۋىست بۆ شىبونىمى
نىمى بىرى ھاۋتا تېشكاۋەرە بەرپەتەكە. بۆ رۈنكەنەۋى ئەمە
بىرنگايەكى ساكار ۋاي دادەنەن. كە نىمى تەمەنى يەكەن
لەھاۋتا تېشكاۋەرەكان، بىرىتتە لە دوو سەعات ۋ ئىمەش تەنھا
(۱۰۰گم) مان لىنى ھەيە، ۋاتە پاش دوو سەعات (۵۰گم)
ى شى دەپتەۋە ۋ تەنھا (۵۰گم) ى ۋەك مادە بەرپەتەكە
دەپتەۋە، بەلام ئەگەر بۆ ۴ سەعات بەجى ھىلرا، ئىمەش تەنھا
(۲۵گم) ى ۋەك مادە بەرپەتە شىنەۋە كە دەپتەۋە ۋ
پاش (۶) سەعات تەنھا (۱۲۵) ى لىن دەپتەۋە ئابەم
جۆرە.

ئەم ۋىتەيى خۋارەۋە شىبونىمى توخى پۇتاسىيۇم K^{40} بۆ
ئارگۇن A^{40} بەشىۋەى Election Capture نىشان دەدات،
لەگەل ئىمى كە زانراۋە نىمى تەمەنى پۇتاسىيۇم 1.3×10^9
سالە (ۋاتە نىزىكى ۱۳۰ بىلىۋن سالە).

گەردىلەى ھەر توخىك لە سۈرۈشتدا، ھەمان ژمارەى پۇتەن
لەۋاكەكەيدا ھەيە، كە بە "گەردىلە ژمارە" ئاۋدەپىت. بەلام
مەرج نىە ژمارەى نىوتۇنەكانى ھەمان توخم يەكسان بى.
بۆمەنە:

ئاۋكى كلۆر ۱۷ پۇتۇنى تىدايە، كەچى (۳/۴) ى كلۆر لە
سۈرۈشتدا ۱۸ نىوتۇنى تىدايە، لەكاتىكدا (۱/۴) ەكى
دىكەى ۲۰ نىوتۇنى تىدايە، بەپىنى ئەمە پىكەتۋى ئاۋكى
كلۆر لەگەل يەكدا جىۋاۋزىن، ئەم جىۋاۋزىمەش پىنى دەۋىرەت
ھاۋتاكان (النظائر-isotopes)،

ھاۋتاكان، بارستە ژمارەيان دەناسىت: بەۋى كە بىرىتتە
لەكۋى پۇتۇنەكان ۋ نىوتۇنەكانى ئاۋ ئاۋكى توخىكى
دىيارىكرائىيان: لەمەنەۋە ھاۋتاي كلۆر كە لە ئاۋكەكەيدا ۱۷
پۇتۇن + ۱۸ نىوتۇن ھەيە، پىنى دەۋىرەت CL^{35} .

ھەندەك ھاۋتا لەمەنەۋە، جىگەر نىە، لەمەنەۋە
شىبونىمى تېشكاۋەرى بەسۈردا دىت ۋ دەپتە توخىك كە
زۆرتر لەخۋى جىگەرەت.

دەتۋانەن ئەم گۇرپانە، بە چۈر جۆرى بلاق دەستىشان بىكەن:

- ۱ - تېشكى ئەلفا Alpha
- ب - تېشكى بىتا Beta
- ج - تېشكى گاما Gamma
- د - Electron Captures



كاربۇنى تىشكاۋەرش لەكارلىكى تىشكى گەردۈنى لەگەل ناپىزچىن پەيدا دەيىت.

ۋاتە دۋانزكسىدى كاربۇن لە ھۋادا رىژىيەكى كەم لەم جۈرە كاربۇنە تىشكاۋەرش تىدايە، بەشىۋەيەكى دىكە بلىن، رۈك و گىلانەور، رىژىيەكى كەم لە كاربۇنى تىشكاۋەرش (C14) و بەرھەمە جىگىرەكە (C12) تىدايە، لەكاتى مەردىنى ئەم زىندەۋەردە كاربۇنى تىشكاۋەرش دەست دەكەت بەشىۋەنە و دەيىت بە (C12).

كەۋاتە پىۋانى رىژىيە نىۋان C14 و C12 لە پاشاۋە ئەم زىندەۋەرانەدا ۋە بە بەرۋەرد كەردىيان لەگەل ئەم رىژانى لە زىندەۋە زىندەكاندا ھەيە. دەۋان مېژۋى زەمەنى مەردىنى ئەم زىندەۋەرانە جەملىتىن.

نەۋە: تەمەنى پارچە تەختەيەكى كۆن چەندە، ئەگەر زانىت رىژىيە كاربۇنى تىشكاۋەرش C14 تىدايە يەكسانە بە ۱/۴ ي بەرەكە لە دەرەختىكى زىندەۋە؟

ۋەلام:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$2 \times \text{نېۋى تەمەنى} =$$

$$2 \times 5600 =$$

$$= 11200 \text{ سال تەمەنى ئەم پارچە تەختە كۆنە.}$$

كەۋاتە دەۋان بلىن رىژىيە نىۋان ناۋكى ھاۋا تىشكاۋەرش دايەكەكە (ناچىگىرەكە) و ناۋكى ھاۋا بەرھەم ھاۋا (جىگىرەكە) لە نەۋەكەدا تەمەنى نەۋەكە دەرەخەت.

ھەرچەندە رىژىيە ھاۋا بەرھەم ھاۋا كە لە شىبۋەنەدا گەۋەرتىت. ئەم تەمەنى نەۋەكە كۆنە.

ئەم خىتەيى خۋارۋە، ئەم ھاۋا تىشكاۋەرانە رۈۋن دەكەتە كە لە بەرە ناچىگىرەكان و كۆرۈۋەكاندا ھەن و بۇ خەمەلاندنى تەمەنىيان پىشيان پىن دەبەستىت

تىشكاۋەرش (دەيەلە)	ھاۋا تىشكاۋەرش جىگە	نېۋى تەمەنى
پۇتلىۋىم 40	تۈگۈن 40	1.3×10^7 سال
رېيىۋىم 87	سۆۋىۋىم 87	47×10^9 سال
يۈرۈۋىم 275	قەۋىۋىم 207	0.7×10^9 سال
يۈرۈۋىم 278	قەۋىۋىم 206	4.5×10^9 سال

ھەرۋەھە كاربۇن ۱۴ (C14) ي تىشكاۋەرش، تىشكەكانى بەجۈرى يىتە دەنەرتىت ۋە كۆرۈپت بۇ كاربۇن ۱۲ (C12) نېۋى تەمەنى (۵۶۰۰ سالە).

مايڪرو فيلم

ٲامپري وینه گرتن

و: میران

هينرايه گايوه ، نهم نساميره دهوانيت لمرپورنكي زؤر
بچو كدا ، جنگاي چنده هابوگ ، كتپ و گوڤار و پؤڤنامه
بكاتموه هيركاتيك مړؤڤ پتويستي بهمور لاپمپه يه ك لمر
كتپ و گوڤار پؤڤنامه بو ، لهماوي خووله كيڼك كمتر دا
، بهگوره كراي لمر شاشميك بؤي نيشان دهوات ، وئستا ،
دهوانيت چمند نوسخهشي بويت ، ييداتهوه دستي بهچاپ
كراي .

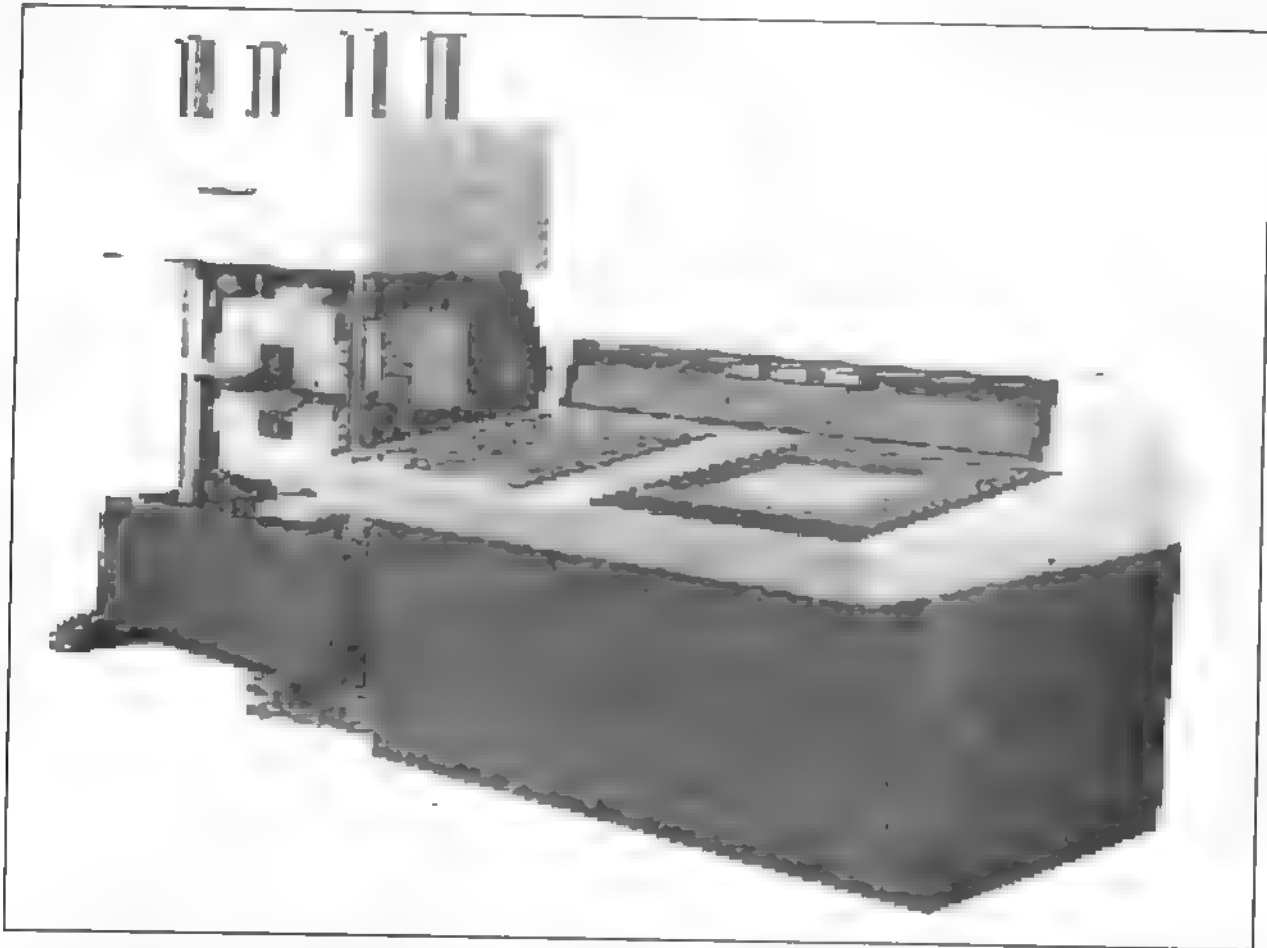
لهو توژیندوانمی لوانکزی بیل لسمو مایکرو فیلم ده‌جام دراوله ، تیایدا هاتووه کهله سالی ۲۰۴۰ دا لهو زانکویه ده‌یته خاوه‌ی ۲۰۰ ملیون بئوگ و کتیب ، و نه‌گمور لم کتیبانه له‌سمر ره‌لمی ناو کتیبخانه دابنریت ، پتویستی به‌ه هزار میل ره‌لمه هدیه بۆنموری جینگای بکاتموه ، بۆیه بیر له‌وه کرایموه که‌همر له‌ئیتتاوه ، هه‌موو کتیب و گو‌فاره‌کانی نه و زانکویه بخریتته ناو مایکرو فیلموه ، له شسته کاند ، توانرا کۆمپیوتر به مایکرو فیلمه وه ببه ستریت ، و له رنکای پروگرامینکی تاببه‌تیموه توانرا هه‌موو زانیاری ناو له‌مو مایکرو فیلمانه بگورترتیموه بۆناو کۆمپیو تهره‌کان. لسانی ۱۹۷۵ یشدا توانرا ریزهی بچوکره‌نموه بکورتته ۲۰۰ جار، و نامیره نوبیه‌کانی ئیستای مایکرو فیلم زۆر زۆر له‌وه توانایان زیاتره .

تم نامیرہ لہ بندہ رہتا ہے کوسمیت نامیریکی ویتہ گرتن
پنکھاتوہ کہلے توانیدا ہدیہ ، ویتہ کان زور بچوک بکاتوہ ، بیان
خاتہ سمر فیلم و لمانویدا نامیری شتنوہی تھو فیلمانہش
ہدیہ ، ہروہا نامیری چاکردنی تھو فیلمانہ شیان تہوہ ،

یہ کینک لہ کیشہ ہنوو کی یہ گہورہ کانی نامہ پڑ کتووشی
مرقاہی تی بووہ ، کیشہی ہلگرتنی ژمارہ کی زور نامہ
پڑنامہ و گژارو د کیمیتنتی جیاجیایہ ، کدنامہ جگہ
لہوی پانتاییہ کی گہورہ لہفورمانگو کتیبخانہ کاندہ دہ گرن
و رڈہ پڑش پوولز یادبوندان و ایلی دتست شیرنی
ہلگرتیان بہ باشی دست ناکہویت ، سہرہای نہ ماندش
گہران ہسدوا یاتدا ، بؤدزینہوی ژمارہ یہ کیان ، یہ کینکہ
لہ کیشہ سہرہ کیہ کان کدو و چاری ہرہرہسانی شو ہرمانگہ و
کتیبخانانہ بووہ ، نامہ جگہ لہ کیشہی لہار چوون ، وون
بولیان کہ لہوانیہ و تہیان لہیچ شرتیکی دیکہ دست نہ کہ
ویت یالہوانیہ لہ نامی کوزیناندا ہرہروت بن و ہل ہوہ
رین ، ہموش پڑشہیری ، سامانیکی پریاہی لہ کیس
دہ جت.

بڑیہ ہمارے گزروے پر لہوہ کراوے لہوہ ، چون مرزاہادی لہم
کیٹشہ گمورہہ پزگاری بیہ و چون بہائسانی بتوانریت سمرچا
ووہ دوکیومینتہ کان سمیر بکرتہ وہ ، پتورست بہہیلا کی
زڈرو گبران نہکات .

لەسائى ١٨٣٩ دا ، زاناي ئىنگلىزى جۆن بىيامىن زانر ،
توانى لەتاقى كىردىمەيە كىدا ، وئەنەيەك بۆزىكى ١٦٠ چار
بچوك بگاتمە ، لەپاشتدا زانايانى دى كارمان لەسەر ئىم بىرە
كىرد ، و دۆڭ بەرەڭ زانستى بچوك كىردىمەيە وئەنە لەمبىرودا
بوو ، تا لەبىستەكاندا گەلەك ئامبىرى وئەنە گىرتتى خىلاو بۆ
وئەنە گىرتتى زۆر وورە داھات . و لەكۆتايى سەكان و سەرەتاي
چلەكاندا يەكەمىن ئامبىرى مايكرو فېلىم (microfilm)



په یوه نډی بهو کټیځخانانمونه ده کمن که هیانه وفیلمه کی بو پمیدا ده کمن هر له رنگای پوښتوه ، بیا پوښتی نه لکتونډیوه . یاسای هه لگرتیش و دوزینه وی هموو شو دوکیو میت وکتیب ورژن نامو گوډاران ه لیسر رت بازی به کار هیتانی پهرله (شفره code) ه که ژماره ی تایم تی دهریت به هیره که یان ، و ژماره ی فیلمه کش توماره کرتو له پرگرامی کومپیوتریدا ه لته گیریت ، و له هر داوا کاریه کدا که تر له خوله کیکی پی ده چیت ، و ده خرتنه به دردم خوښه ورو تۆډره وکه .

کیشمی گهوه‌ری نیمه لمدایه، تا ئیستا خوئنه‌ری کورده
بفریرس و فرمانبرانی کتیبخانمو فرمانگه‌کاغان، هم
نامیزه پریایه‌خانه تدبیره، و کاریان پینه‌کردوه، له‌کاتیئکدا وا
ده‌جینه سرفه‌می (۲۰۰)هه.

نیتستا کاتی ئیوه هاتوه، که دهزگا بهرپرسه کانی رۆشنبیری و کتبخانه کان و فرمانگه کان و بهلگه نامه پارێزه کان و زانکۆ کاتمان ههولتی کرپین و پیداکردنی ئهم ئامیژه بدهن، رۆژنامه گوشار و بهلگه نامه کاتمان له زهردبوون و ههلهوه رین و له ناوچون رزگار بکهن و بیهخه نه بهردهم توژ ههروه کاتمان.

سوره رای نامیری هه لگر تنیان له جانتای تایبهتی ، دوو نامیری دیکه شی پتووه به بۆ فیشی بچوک بچوک ، ههر فیلمیک لقه بارهی ۱۶ ملم به درتژی ۱۰۰ پی ، له نیوان ۲۵۰۰ - ۳۰۰۰ دوکیۆ میتتی قهبارهی فۆلסקاب ده گرت و فیلمی ۳۵ ملم ، ده توانیت ۵۰۰ - ۶۰۰ دوکیۆ میتتی ده پل فۆلסקاب بگری ، که بهمه شی ۹۸٪ ی ئهو پانتایانهی له ویش داگریان کردوون که م ده بته وه .

نه مېرڼه له جيهاندا ، جگه له روزنامه و گوښارو کتيب ،
همسو دوکيوميته کاني ميژوو ، توماره کاني خانوو به ره و
تاپوو سر چاوه به که لکه کان بهو ناميره هملده گيرين بق
ونه له کتيبخانه گشتي به گوره کاندا .

ھەممۇ سەرچاۋەلىك كەخۋىنەر وتۇرۇدە پىتۇستيان پىتى
يىتت لىماۋىيەكى زۆرگەمدا دەخىرتە بىردەمىيان ۋەگەر
ۋىستىشيان بۆيان چاپ دەگىن ئەگىل خۇياندا يىبىن ئەك ھىر
ئەمە بەلگىو ئەگەر خۇشيان نەيان يىتت ، داۋاي لىدەگىن
يەك دوو رۆژى دىكە سەربان بەدەنە ھىو ھاۋىدە خۇيان

كارى تيشكە ناووكى يەكان

لەسەر مەرۆف

و: نەوروژ حسين



لەبارەکی ترە ئەگەر گەردیکی DNA ی نا وکرومۆسۆم راستەوخۆ تیشکی بەریکەوتی یان ناواستەمخۆ بەهۆی کارلینکە کیمیایییە لابەلاکانی ناو خانەمە کاری بکەیتەسەر، ئەو لەوانەیە گۆرانی زیندەیی تێدا رووبەت، ئەم گۆرانیەش ئەگەر لەمشی مرۆڤانی پێکەشتوو رووبەت، پێدەچیت هەستی پێنەکری، چونکە ئەو ژمارەییەکی زۆر لەخانەکان هەمان گۆرانیان تێدا رووبەت، هەستی پێناکری.

لەلایەکی ترە، ئەگەر توخمە خانەمە بکەیتە ژێر کاریگەری زۆری تیشکە ناووکییەکانە، ئەو توانای (پیتان)ی ناھێلێت، خۆ ئەگەر توخمە خانەمە ئەو و پێکەشتوو بوو، پاشتریش بوو بەھێلکە پیتا، ئەو گۆرانیەکان (واتە گۆرانیە زیندەییەکان) بۆ ئەو کان دەگۆڕێتەسەر. بۆیە بەرکەوتنی رۆژن - gland ەکانی زۆرەوون بەتیشکی ناووکیی، بەتایبەتی لەکانی پیتاندندا، زبانی خراپی لەسەر جۆرەتێت.

لەوانەیە بەرکەوتنی تیشک، بێتە مایە دابەشبوونی خێرای خانەکان، بەشێوەیەکی گۆشتۆڵ نەکریت و بێتە سەرەتای ئەخۆشی شێرەجە. هەرچەندە تا ئێستاش هۆی تووش بوون بەم ئەخۆشییە، بەتەواوی نەزانراوە، بەلام کۆمەڵی بەلگە کۆکراوەتەر، کە هۆی ئەخۆشی دەگێرێتەر بۆ قایرۆسیکی کارەپۆش (تەمەل و سست)، کە خۆی لەناو خانەدا بوونی هەیە زۆر لەپەر چالاک دەیت و بەشێوەیەکی لەشێوەکان، هەتدەست بەکردارەکانی دابەشکردنی خانە. جگە لەوێش هەزاران ماددەی کیمیای تر هەن، کەدەنە مایە ئەم ئەخۆشییە، هیچ دورێش نەبێ تیشکە ناووکییەکانیش ئەم کارەیکەن. لەوانەیە خانەکان دوا تیشک بەرکەوتنیان راستەمخۆ ئەخۆشییەکیان تێدا دەنەکەوێ، بەلکە دوا ماوەیەکی، هەندێ جار بۆ چەند سالیکیش درێژ ئەیتەسەر. بۆیە ئەو کەسانە لەو تیشکەیان بەریکەوت، لەوانەیە ئەو ئەخۆشییەیان بۆ بیت. بەلام تووش بوونی کەسی بەرکەوتوو بەندە لەسەر هەریەک لەبەری تیشکە کەو ژمارە جۆری خانە بەرکەوتووێ کانی لەش، هەروەها بەری تیشکە کەو ئەو ماوەیەش کە خایاندووەتی.

بۆ نمونە، ئەو خانانە کەوتوونەتەر ناوێشی رێخۆڵەکانە، کاتێک بێرێتەر بەر تیشکی X ی رێژە دیاریکراو و رێک و پێک، بەمە نوێ دەنەوێ ئەم نوێبوونەوێش بۆ پاراستنی دیواری رێخۆڵە باشە بەلام ئەگەر بەری تیشکە کە زۆرێو ئەو ئەیتە هۆی پووکانەوێشی بوونەوێ خانەکانی دیواری رێخۆڵە. بەمەش شەمەنییەکانی ناو لەش دەچنە ناو رێخۆڵەکانەو پاشتریش بەکتریاو ماددە ژەهراویەکان لەرێخۆڵەکانە دەچنە ناو سووپی خۆین و کەسە کە تووشی ئەخۆشی ترسانکی وەک سە.

مرۆڤ هەر ئەمیدابوونەوێ لەسەر زوی، و لەبەرەم کاریگەری تیشکە ناووکییە سەرشتیەکان، بەلام کاریگەرییەکی خراپی وای لەسەر دەنەکەوتوو، ئەچا و توانا و زوی ئەم تیشکەندە. پاش ئەوێ رۆفتکێن تیشکی X ی دۆزیووە بیکاریل توانا چالاکییەکانی تیشکی روون کردووە، ئیدی مرۆڤ هەستی بەزانیەکانی کرد. چونکە پاش ئەوێ هەندێ کەس کەوتنە بەر کاریگەری ئەم تیشکە، هەندێکیان بەکراست تووشی ئەخۆشی بوون و ئەوانی تریش پاش چەند سالیکی وەرەمی کوشندەیان تێدا دەرکەوت.

کاریگەرییە بایۆلۆژیەکان

تیشکە ناووکییەکان، دەنە مایە گۆرانی فیزیایی یاخود گۆرانی لەبونیادی هەندێ ماددەوێ، کاتێ کە بکەوێ بەر کاریگەری ئەو تیشکە، هەندێ جارێش هەروو گۆرانیە کە پێکەوێ تێدا روودەن. ئەم روودە ئەو ماددەوێ زۆرترین کاریان لەسەر دەیت، ماددە ئەندامییەکان، وەک شانی زیندووێکان، کەلەوانەییە کاتی بەرکەوتنی راستەمخۆیان بەتیشک، بەشکێن، یا لێک پتازن، یاخود بەتەواوی لەناوێچن. ئەم بارە پێی دەوترێ: کاریگەری راستەمخۆ.

یاخود لەوانەیە توانای تیشکەکان، بێتە مایە لەسەر خۆ کارکردنێکی درێخایەن، تا ئەندازە بەرەمەپێتانی ماددە کیمیای نوێ، وەک ئۆکسجین و هایدروکسیلی چالاک کە کیمیایانە لەگەڵ خانەدا کارلینک دەکەن. ئەم بارە پێی دەوترێ، کاریگەری ناواستەمخۆ.

جەوهەری بنجینی هەروو بارە کە کارلینکی کیمیایییە، کە گەردیلە بەرکەوتوو، دوو گەردیلە تری جیاواز بەرەم دەیت، ئەمەش مانای وایە کاریگەرییە بایۆلۆژییەکان بەهۆی تیشکەوێ لەبەجێدا جیاوازی ئەو کاریگەرییە بایۆلۆژیایی بەهۆی ماددە کیمیای جۆراوجۆرە روودەن. جگە لەهەندێ لادانی دیار ئەیت لەپێکەتەوێ ماددە کیمیایییەکان لە ناوچەیی کە کاری لێنەکری، بەرەمە کۆتایی ئەم گۆرانی کیمیایییانەش ئەکەوتەسەر ئەو گەردیلانە کاریان تێکراو.

بۆ نمونە: گەر ئەندامێکەکی ناو خانە، وەک مایۆکۆندریا، بەشکێت، ئەو ئەم بارە تەنیا کاری لەسەر ئەندامێکە کە خەیمەتی، جا لەبەریوونی ژمارەییەکی زۆری ئەندامێکە لەناو خانەدا، بەتێکچوونی مایۆکۆندریایەکی، کاریگەری ناکۆتە سەر هەموو خانەکە. خۆ ئەگەر چەند جارێک ئەو ئەندامێکە بەر تیشکی بێتێزی پێچەر بکەن، ئەو بۆی هەبێ کارلینکی کیمیای تاسایی رووبەت، بەلام هێندە گرنگ نابێت.

کونډنډامي دهمار ياخود رځنسي دهره قسي يا همرجړه کي تري لمش تووش بېټ.

۲- تاريک يا ليل بووني هاوښي چاو: نه گهر هاوښي چاو تيشکي ناووکي بهرېکوي، لهوانه يه تاريک يا ليل بېټ، کمپاش ماوه يک دواي بهرکوتنه که روود دات. هم تاريک و ليل بوونه ورده ورده له سرخو دست پي ده کات و بهر و زياد بوون د پروات.

۳- نمزکي: ژن يا پياو نه گهر تيشکي ناووکي يان بهرېکوي، لهوانه يه تووش نمزکي بېن، نه گهر بې تيشکه که کم و ريک بوو، نه و نمخوشي به که (کاتي) ده بېت و ماوه نيوان سال بق دوو سال ده خايه بېت، به لام نه گهر بهرکي زړو نارېک بوو، لهوه نمزکي به که هميشه يي ده بېت.

۴- باز داني بوماوه يي: لهوانه يه باز دانه بوماوه يي به کان بق ماوه يکي درنځ دوايکوي نه گهر سرخو بکوتنه بهر هم تيشکانه، زانايان پريان وايه: نه گهر رځه تيشکه که کم بېت، نه و تېکړاي رووداني باز دانه کان دوو نه و نه و روودانه که بېتي لاي ژن. به لام به شيويه کي گشتي به زياد بووني بې تيشک رځي باز دان زياد ده کات.

۵- دا پزان و خراب بووني شانه کان: نه مديان ماوه يک پاش تيشک بهرکوتنه که دهره که وي. بهر و سر نه کومتي شانه بهرکوتنه کان له کرداري نوځر د نه و دروست کرد نه و ده، جوره کاني دا پزان و خراب بوون له شوني جياوازي لمش دا، دهره که وي. که ده بېته هزي له کار کومتن يا له ناوچووني نه مدامه که. هم نمخوشي به لهوانه يه هميشه يي نه بېت.

سهرچاوه کاني تيشکه ناووکي په کان، دواڼ:

۱- تيشکه گهر دوني به کان: که له ناسماني دهره وه دېنو زړه يکي زړيان هيد.

۲- پشته تيشکه دهره کان: که له سروشت دا همر لدروست بووني زوي يوه له سر زوي هن.

جگه له دوو سهرچاوه يه، هم چرخي له مېرمان دا، سهرچاوه يي هميشه هيد. همر له دوزينه وې تيشکي X وه که خاوه يي نه و هم و به کاره ينانه پزېشکي يه يا بهر هه مېناني بوما نمزومي به کان و بهر هه مېناني وزي نمزومي و سهرچاوه يي تري وک ته له فزيوني رهنگين و ژماره يکي زوري سهرچاوه يي تر که هيچ که مزين لهوانه يي پيشو، له کرداري دروست کردني تيشکه ناووکي به کان دا.

پنکها تي تيشکه گهر دوني به کان، پيش هاتنه ناوه يان بق ناو چيني همر و گزي زوي بريت يه له پرتونه کان و تهنوچکي نه لغا. کاتيک دېنه ناو چينه بهرزه کاني همر و بهر

گهره کاني همر ده کسون، ده گزړتن بق تيشکي وک گاماو فيوتونه کان و مېرکان، نه مديان نه و رځه يه که ده کاته مرخ له سر زوي، که بېرکي که ميو له گمل بهر بوونه واته له ناستي روي زوي بهر تر يينه و بهرکي زياد ده کات. بق نمونه له دنگر کولارادو دوو نه و نه و له چاو شاري نيويورک دا. همر و ها بهر يي هيله کاني پاني گزي زويش بهرکي ده گزړت، له ونا له سر هيلي که مريي زوي، بهر که ۱۵% ي که ميره له چاو جهه سره کاني گزي زوي دا.

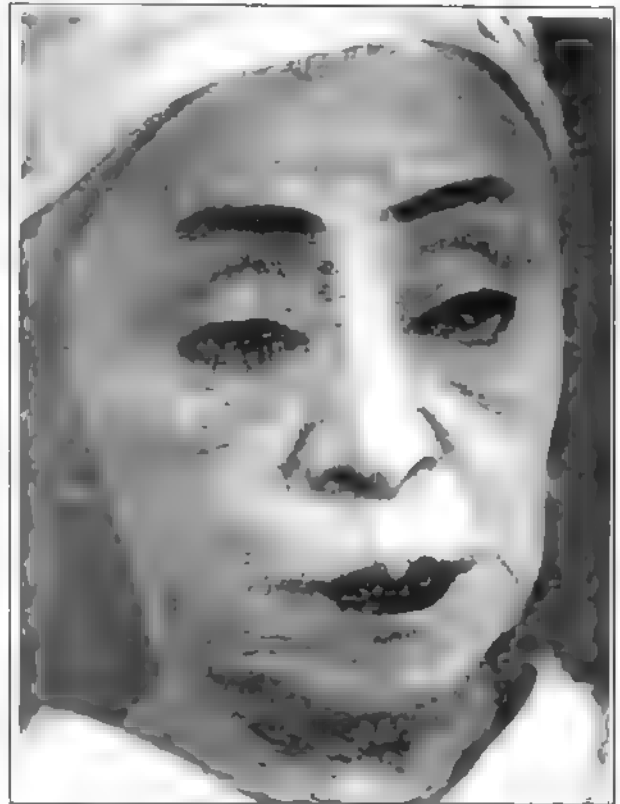
له سر زويش بې تيشکي گاماي زميني، بهر يي دابش بوني شوني توخه تيشکه دهره کان ده گزړت: بق نمونه دانيشتواني گهرکي (منهاتن) نيويورک ۱۵ ملي rem تيشکي زياتريان له دانيشتواني گهرکي (بروکلن) ي همدان شار، بهر ده که وي له ساليک دا، چونکه گهرکي منهاتن نه کويته سر بهر ده گريکني بهر پي له يورانيوم کان. له برازيل و هيندستان يي له بېر بوني ناوچي فراواني پي له توخي تيشکه دهر، خه لکه کانيان همر له زووه و رځي تيشکي زميني (گاما) ي زياتريان بهرکوتنه، که بهرکي له ماوه يي ساليکدا له ۲۰۰۰ rem تيد هېري.

پوتاسيوم - ۴۰، بهر چاوه يکي سره کي بق تيشک بېرکوتني ناوه کي داهري، واته له ناوه وې لمشي مرخ دا، که ده گزړت بق کالسيوم - ۴۰، پاش له وې تهنوچکه موجه به کاني يتي ليوه دهره چيت، ياخود له کاتاندا که نه له کتون وهره گري.

نيوي ته مديان داهري به دهره يي ۱۷۸ × ۱۰^۹ سال. فري هاوتا کانيشي ۱۱۸ و ۰.۰% يه. پياويک قورسايي بهرکي ۷۰ ککم بېت، ۱۳۰ گم پوتاسيوم له لمشي دا هيدو له وې ۰.۰۱۷۵ گم ي پتکها تووه له پوتاسيوم - ۴۰، که تيشکه چالاکي بهرکي له لمشي مرخ دا به ۱۱۰ مايکرو کوري داهري.

بې تيشکي توخه قورسه کان به نزيکي ۶۶ ملي rem داهري، که پتکها توو لهوانو که دروست بووه جياوازي که له شي بوونه وې يورانيوم - ۲۲۸ وه په يدا بوون ياخود له تور بوم - ۲۳۲ وه، گرنگرين شيان پتکها تووه له راديوم - ۲۲۶ و راديوم - ۲۲۸ و رادون - ۲۲۲ و قورقوشم - ۲۱۰.

سيفته کيمياوي کاني راديوم - ۲۲۶ و راديوم - ۲۲۸ له روي هولداني چر بونه و له ناو لېسکدا له کالسيوم ده چن، رادون - ۲۲۲ يش، نه و گازه ده گمدي له شي بوونه وې رادون ۲۲۶ وه له خاکوه ده چيته ناو همر و، له رېي همدانده و ده چيته ناو له شي مرخ همر و. بزيه بېر زوري پتکها تي تيشکه کان، له هاوتا کاني رادونويه نه لهادون خريوه، که داهري به نزيکي ۳ تا ۶۶ ملي rem له ساليکدا. همر و ها کاربون - ۱۴ ش که تهنوچکه کاني يتي ليوه دهره چيت و



پیتایان لیوه دهره چیت. تم تنوچکانمش به تمپو توژی ناو هواو گهره کانی هلمی ناری ناو هواوه دنوسیتن. چا تمو تنوچکه تیشکدوانی توژنیک گمورن لسمروزی لسمزیک ناوچی تقینوه کموه دنیشتمو توانمش که بچوکن به هلواسراوی له چینه بهرزو دوره کانی هواوا بژماوی تا نریکمی ۵ سال دهنیتتمو پاشتر به تپمروونی کات به هواوی دوری گزی زوی دا بلاودهنموه. لیژنی وزی تمومی جیهانی، راپورتیکی لسم باره یوه دهرکردوه، تیایدا هاتوه که: نه گمر تمو تقینوه ناووکي یانه بوستینرین، لخوا له سهرتای کموتنه کانموه تا سالی ۲۰۰۰. ژژنه کانی ژژسون بههره وای بری ۲ ملی rem پنده گات له سالتیکدا.

۳. توانای ناووکي:

بهر فراوانی به کارهینانه کانی وزی تمومی، بترستی خومان، بهره وام ریژنی تیشکه کان، زیاد ده کات، که بهر میللمتانی ههمو جیهان ده کون. شویش تمیا بههزی شو تیشکه بهره لالا بورانموه نی به که له داممزاده کانی وزی تمومی یوه دهره چن، به لکو له همریک له کانه کانی یورانیم و پرژوه کارگه تمومی به کانه یوه. شو بهر تیشکه که له سالی ۱۹۷۰ بهر گلی تممیریکی نه کموت دانرابوو به ۰.۳ ملی rem، وای بژده چن له سالی ۲۰۰۰ دا بگاته ۰.۷ ملی rem شویش بههزی بهر فراوانی به کارهینانه کانی وزی تمومی یوه.

۴. بهرکه وختی پیشه یی:

له نهجای توژنیه یوه کموه که لسم ۷۵۰۰ کارمندی بواری تیشکی X ی پزیشکی، نهجام درابوو، دهر کموت هر کارمندی بری ۲۰۰ ملی rem له سالتیک دا بهره کموت.

۵. سهرچاوه ی تر:

ههمو گهلانی دنیا بری جیا جیای تیشکیان بهره کون، شویش بههزی تله فزیونی رنگین و شو کاترمیرانی که پیته کان میله کانی به توخی رادیوم زاخاو کراوه، یاخود له کاتی سهرکردن دا به فزوکمی جیت Jet که تا بهرزیی ۱۲۰۰ م بهر دهیتسه، که له بهرزیی دا تیشکی گمروونی ژژ زیاتره لهوی که له نزمایی دا یا لسم روی زهمن هیه.

چا بژ پتوانی کاری تیشکه کان لسمر نندامه زیندوه کان، پتویسته همدوو کاریگری دهره کی و ناوه کی، لهرچاوه بگری، که خزی شو بری بژی هیه لهماوی کارکردنی هفتیه که دا بچینه لهشی مرژموه (واته ماوهی ۴۰ کاژتر) پتویسته له ۰.۳ rem زیاتر نه بیت. بویه ده بیت پتویستی به کانی خویزاستن بژ کریکاران و کارمنده کان دابین بگری، تا لشیان به هیچ شیوه بهر تیشکی زیادی لریگی نندامه کانی لشم یا لریگی هناسدانه بژ نه چیت.

نیوی تممینی به نریکمی ۵۷۳۰ سال مزونه نه کری، خو نه گمر سوشته کمی وا نهوایه که بهر وام نایتزجینی تیشکه گمروونی به کانی نمریایه، ده میتک بو له ناوچو بوو. کاربژن ۱۴ له ههمو زیندومرینک دا هیمو چری به کمی به نریکمی ۷۵۰ بیکزکوری بژ همرگرامیک له کاربژنی نامایی، داده نری. وه ۱۸٪ ی تورسایی لهشی مرژف هی کاربژنه. لهر نمانه شو تیشکه چالاکی بی له ناو لهشی مرژفیکمی ۷۰ ککم یایه، له دهروبری او. مایکزکوری دایه که ده کاته بری (۱) ملی rem له سالتیکدا.

با نیسته ش بیینه سهر گرتترین سهرچاوه ده سترده کان:

۱. پزیشکی:

مرژف کاتی ده ست نیشان کردنی نه خوشی به کانی یا چارهرکردن، له کاتی به کارهینانی تیشکه پزیشکیه کان دا، روو بهرووی تیشک بهر کموتن دهیتسه. بویه همریک له پزیشکه کان و یاریده دهره کانیان و نه خوشه کانیش له کاتی به کارهینانی تم تیشکانده، بهره کون.

۲. که و ته که ناووکي به کان:

له هواوه کموته که ناووکي به کان نه کمونه سهر زوی که له نهجای تقینوه تمومی به کانی ناو هواوا پهیدا بوون. تم کموته کانه پتکها تون له پارچی چه که کان که شقار شقار بوون و لهرووی تیشکدانه، ژژر چالاکن. تیشکه کانی گامو

ئايا گەرانهوۋە بۇ شىرى داىك

بەدەست دىت؟!

نوسىنى: خالد محمد خال

مامۇستاي تەكنۆلۇژىي شىرەمەنى لەكۆلىژى كشتوكال/ زانكۆى سلەيمانى



سەرەتا:

پىرېستە لەسەرەتادا دان بىر راستىدا بىتېن كە دايكانى ئەمىر
 ۋازىيان لەشىرى خۇيان ھىناۋە روويان كىرۋە شىرى دەستكرد
 لەشىرى دانى مائالدا. تادىت روو كىرۋە شىرى دەستكرد زىاتر
 دەپىت بەتايىمى لەۋلاتە پىشكوتوۋەكانو تارادەيك لەۋلاتە
 گەشەندەكانىدا، چونكە دايكان روويان كىرۋە كار كىرۋە
 مائالەكانىيان لەباخچى ساۋايان بەجى ھىشتوۋە لەۋى خۇراكى
 دەستكردىيان دەدەن ۋاتە پىشت بەستىن بەشىرى مانگاي شلو
 رووشكراۋى تۋاۋە، Rehydrated dried milk
 پىشت بەستىنى مائال بەشىرى ووشك ياشىرى شىل دەپىتە ھۆى
 تىك چوۋى ھاسەنگى خۇراكى تىيادا. ئەگەر شىرەكە، توخە
 خۇراكە پىرېستەكانى تىنە كىرۋە بەتايىمى ئەمىر توخمانى
 كەلەشىرى مانگادا كەمەن.

شىر دادەنرېت بەمىرە خۇراكە تۋاۋەكان، چونكە ئەمىر خۇراكەيە
 كىزۋىرى پىتداۋىستە خۇراكەكانى مائالە بەشىرىيەكى
 ھاسەنگ تىيادە زۆر زىاتر لەمىمىو خۇراكەكانى دىكە.
 ھىرەھا خاسىمىتىكى دىكى شىر ئەۋىيە كەبەناسانى ھىرس
 دە كىرۋە. ئەۋىش كەنرخى خۇراكىسى شىرى بەز كىرۋەتە، ئەمىر
 بەشىرىمى كەپىكەتۋە ئەمىرەكانى تىيادە ۋەك چىۋىرۋە زۆرى
 پىرېتىنەكان ۋە ھىندىك لەخوۋى مەكان. لەكاتى خوارەنەۋى
 شىرە، گەپىتىنى ئاۋگەكانى ھىرس بۆ ئەمىر بەشەنە دەپە ھۆى
 ھىرسكردن. شەكرى شىرۋە زۆرىمى توخە كانزاكانو بەشىك
 لەپىرېتىنە تۋاۋەكانى شىرۋە ھىرسىيان ئاسانە.

لەگەل ئەۋى شىر ئەمىر ھىمىو خىسەلتى ھەپە، بەلام شىرى دايك
 لەمىيەخو نىرخى خۇراكىدا لەمىمىو شىرەكانى دىكە باشتە
 تەنەت بەراۋە كىرۋە ئەنئەنە شىرى دايك ۋە شىرى دەستكرددا
 ھىر ناكىرۋە.

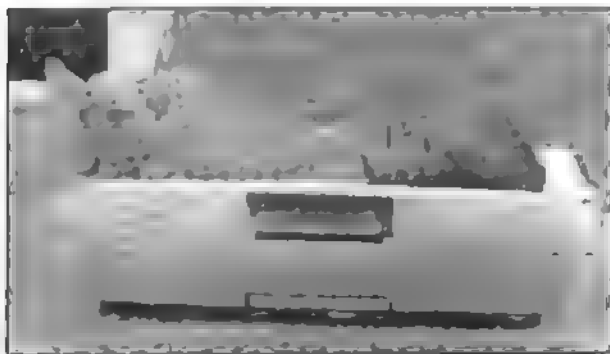
گەشى سىرۋىتى مائالو بەھىز كىرۋە سىرۋىتى كىرۋە دۆى
 نەخۋىشەكانو، كەم توشچىنى ئەمىر ساۋايانى شىرى دايكىيان
 دەخۋەن بەمىر كىرۋەكانى رىخۋەن نەخۋىشەكانى گەدە
 نەخۋىشەكانى ھىستادىمى ھىمىو ئەمانە شىرى دايك زۆر
 زىاتر لەشىرى دەستكرد دەستەبىرى دەكەن. دەتۋەن بىلەن،
 مەدەنى كىۋىر لەناۋ ئەمىر مائالەدا دەگەنە، ئاراستى پاۋ،
 بەتايىمى لەۋلاتە ئەۋىيە پىشكوتوۋەكاندا، نىستە،
 گېراندەيە بۆ (مەمكى دايك). ئابە شىۋەيە. پاش نىزىكى
 سەدەيك بەسەر بەخىت كىرۋە مائال بەشىرى ووشكى قوتو،
 جارىكى دى دەگەنە بۆ ئەمىر ھاكىشەيە سىرۋىتى بۆى
 دانابىن، ئەۋىش گېراندەيە بۆ شىر پىتدەنى سىرۋىتى، چونكە
 شىرى دايك چاكتىن سىرۋەنى ۋىيان پىشكەش دەكەت.

ۋا چاۋەروان دە كىرۋە ئەمىر ھەلەمى كىرۋە شىرى گېراندەيە بۆ
 مەمكى دايك ھەلەگىرە — ئەمىر ھەلەمى كە لەلەين
 مەلەندەكانى تۋىنەۋى پىشكوتوۋە، ھىمىو پالېستىكى
 بەھىزى دە كىرۋە ۋاچاۋەروان دە كىرۋە ۋىمارى ئەمىر دايكانى
 ساۋاكانىيان بەشىرى خۇيان كۆش دەكەن لەزىادە بۇندا يىت.
 بەھىزى ئەمىر ھىمىو رەخەيە كەنەستە دەگىرۋە مەمكى
 شوشەكان ياراستر بىلەن شىرى ووشك، لەمىر كۆمپانىيەك
 دىرۋىتىيان بىكەن.

ھىرەھا بەھىزى ئەمىر ھىمىو پىشكوتوۋە ئەۋىشەيى ۋىناندا
 روۋى داۋە، بەتايىمى ئەمىر بۋارەدا، نىستە ۋىنان دەستىيان كىرۋە
 بەپىرسىرى ئەۋى كەنەيا ئەمىر مائالە لەقوتوۋە شىرەكاندا
 بەتەپىرى تەندىرۋىست باشى ۋە گەشەنە دەدە كىرۋە، راستە
 ئاۋا لەتەندىرۋىستى باشى داۋە ھىرەك كۆمپانىيە بەھىم
 ھىتەرىكانى ئەمىر شىرەنە بۆلۈ دەكەنە؟ يان نا؟ ۋەلەسى ئەمىر
 پىرسىرە لەزۋىرى سىرۋە زانستىيە باۋەپىنكراۋەكانىرە
 بەسانىيە ھاتتەنە بە (نەخىر)، چونكە مەرج نىە مائال قەلۋ
 لەتەپىرى تەندىرۋىست باشى ۋە گەشەنە داۋىت.

لەمەنەگە بەپىرسەكانى ۋەزارەتى تەندىرۋىستى سىرۋىتى
 كۆمپانىيە John Wyeth and brothers
 L.T.D. ئاگادار كىرۋە بەلەردى ئەمىر دەستەۋەيە لەمىر
 پاكەتى ئەمىر شىرەنە بەھىمىيان دەپىتە ۋەلەت (شىرى
 ووشك باشتەن سىرۋەنى ۋىيان پىشكەش دەكەت)، چونكە شىرى
 دايك باشتەن سىرۋەنى بىزىياتىرىيان پىشكەش دەكەت نەك
 شىرى ووشك، بۆيە كۆمپانىيە ناۋىراۋ ناچارىۋە كەۋشەكەي
 پىشۋە بۆگىرۋە بەدەستەۋەيە "شىرى ووشك باشتەن سىرۋەنى
 ۋىيان پىش كەش دەكەت، لەكاتانى شىرى دايك دەست
 ناكىرۋە"

لەمىرپەيەخى زۆرى شىرپىتدەنى سىرۋىتى لەپەردە كىرۋە ئەمىر
 مائالەنى كەتەندىرۋىست باش ۋە گەشەنە پەلەي زىرەكىيان ئەمىر
 ھاپىيەنەيان باشتە كەشىرى دەستكرد دەخۋەن، مەلەندەكانى
 تۋىنەۋە زانكۆۋ پەمەنگە زانستىيەكان ماۋەيەكى كەم نىە



نومى جينگايى سونجه نومده گالاكتوز كه شه كرى شيره له ۷٪ى شيرى دايك پيكندهيتت واته بسنورى ۲۸٪ى نو كالتريانى ده بيه خشيت، ثم رتويهش لو رتويه زياتره كشيى مانگا ده بيه خشيت، لوانه يه ليكدانومى نمدش نومدهيت، كوه چمى مرؤف پويستى بشه كرى شير زياتريئت له شيره كانى ديكه. لپراستيشدا پيداوستى بؤ ووزه لاسر بچينى يه كمى كيش بؤ لمش له قوناغى شيره خوره دا له هموو قوناغه كانى ديكه زياتره. هروها لاكتوز شه كرىكى دووانيه Disaccharide له گلوكوزو گالاكتوز پيكنهاتوه، نمدى دوايان واته گالاكتوز كدراركي زدر گرنگ چي به چي ده كات كاتيك له گمل هنديك چمورى تايمت دا يه كده گريت و بيشى هره زرى مادي دماخ پيكندهيتت. كواته بونى لاكتوز بو پر زرى لشيى دايكدا، لوانه يه بؤ يارمى گشمو پره سندننى دماخ بيت.

ریژیم خصلت و رژیان له کرده‌ای خوراک پیدانی مندالدا،
بهمبرورد له‌گه‌ل شیری مانگادا
خشتی ژماره (۱) بیکه‌توی کیمای شیری دایک و مندال.

پینکھا توہکان	شیری دلیک	شیری مانگا
ٹاو	۸۷و۶۰	۸۷و۲۹
چسوری	۲۸۰	۲و۶۶
پہوٹین	۱و۶۳	۲و۰
لاکھ ————— (شکری شیری)	۷و۰۰	۴و۹۲
پاشمواہی	۰و۲۱	۰و۷۱
کانزاکان		

روغن کردنوی شیری مانگا به‌ناو بوق شیردان به‌ساوا، لیسو شو
بنه‌چیدیه کهبری پروتینه‌کمی ناو شیری مانگا را لیسو بکورت



خشتمی ژماره (۲) دابش کردنی نایتزجینی شیری دایک و شیری مانگا

پیکهاتومکان	شیری دایک	شیری مانگا
کازین	۰.۴۴	۰.۷۰
لاکتا ټلوبومین	۰.۴۰	۰.۶۰
لاکتوگلوبولین	۰.۷۰	۰.۵۰
لاکتوفیرین	سټرکټوردهی رټوکه کیستی لمشیری مانگادا	بفرزدهی کم
NPN/ نایتزجینی نایزوتینی	۲۵	۵

ناسنوه دهنوسیت، و بڼه ریگا بڼه ساوا شیرخوړه که خوش دهکات بڼه ټووی بڼه ټووی سود ټو توخه ودرگرت لهکاتی خواردنوی شیرداو نهی لیت ورده زیندوړه نه خوشخوړه کان سودی لټیبتن.

ټووی شونې تیرامانه ټوویه که ټو مندلانوی کزی بڼه گریان هیه، ټووشی هستداریتی بڼه ټوینی شیری دهستکرد دهن، ولوانهشه ټووی بیته هوی مردنیان، یا ټوشی هستداریتی بهشیر دهن، لهکاتیکیدا ټم دیاردهیه ټو مندلاندا نیه کهشیری دایکیان دهخون.

خشتمی ژماره (۳)

بڼی ترشه ټمینییه کان لهشیری دایک و شیری مانگادا.

ترشه ټمینییه کان	شیری دایک ملگم/۱۰۰گم	شیری مانگا ملگم/۱۰۰گم
لشیری شل	لشیری شل	لشیری شل
ترشه ټمینییه بڼچینییهکان		
لیوسین	۹۵	۲۲۱
نایزولیوسین	۵۶	۱۹۸
لایسین	۶۸	۲۶۰
میثیونین	۲۱	۸۲
فالین	۶۳	۲۲۰
هستدین	۲۳	۸۹
فنیل ټلنن	۴۶	۱۵۸
تربوتوفان	۱۷	۴۶

ترشه ټمینییه نایزجینییهکان		
تریونین	۴۶	۱۴۸
سیستین	۱۹	۳۰
ټرچن	۴۳	۱۱۹
ټلنن	۳۶	۱۱۳
ټایرټین	۵۳	۱۵۸
گلایسین	۳۶	۶۹
ټرولن	۸۲	۳۱۸
سیرین	۴۳	۱۷۸
ترش	۸۲	۲۴۹
ټسپارتیک		
ترش	۱۶۸	۶۸۷
گلوتامیک		

ټم خشتهیه دا دهرده کموت که:

ټو خشتهیهی سرهوه دهرده کموت کزیری کازین لهشیری ژندا کهمتره وک لهشیری مانگادا. دهوانریت ټمه بهیه کیټک لهخسسته کانی شیری دایک دابنریت، ټمیرنمووی گمردی کازین، کیټشی گمردی گمروو ټالوزه، و لهگمدهی منالیه شیرخوړه کهشدا کاتیک کهتمهین، مهیونکی رهق دروست دهکات کهتارادهیهک همرسی هیواشه.

لههمان کاتدا دهینن کزیری لاکتانه لیومین لهشیری دایکدا زورتره، و ټم پروتینه بهشیوهی تواوه لهشیردا هیه، و لهکاتی مهیندا مهیونکی نهم دروست دهکات کهگمدهی شیرخوړه بهناسانی دهوانریت همرسی بکات و بهمیریایی گمدهی بهتال کاتمه.

لهخسسته کانی دیکمی شیری دایک ټوویه کهپیکهاتوه نایتزجینه نایزوتینه کانی NPN به ریټیه کی بهرزی ټییدایه دهکاته پینج جار ریټی له شیری مانگادا، واته ۲۵٪ ټی گشت ټو نایتزجینهی لهشیردایه، وامزنده دهکرت که ټو پیکهاتوانمی ټم سرچاوهی نایتزجینی ټمنداسی ناماده کراویان پیکهیناوه، ریټیکی تاییه تیان لهگمشو پهره سندی ساوا دا هیتت.

بایهخی لاکتوفیرین (Lactoferrin) که بهپروتینی سور دهناسریت و بهیری زور کم هیه لهو دایه کهیه کیټکه لهپروتینه کانی بهرگری، چونکه بهناسنوه دهنوسیت و بهرگری لهمنال و ټالو ټو ټو ټو دبهخشیت، چونکه ټو ناسنوه دهنوسیت که ټو گمشو چالاک و ورده زیندوړه نه خوشخوړه کان وه پنیوسته. Pathogenic bacteria، بهوش چالاک و کاریان پک دهکات. دهرساری بایهخ و نرخی خوراکیشی، جگه لهوی یه کیټکه له پروتینه کانی شیر، بهتوخی

(بره‌کان بۆ ههر ۱۰۰ ملتر شیر)

شیری دایک	شیری مانگا	شیری مانگا	شیری مانگا	شیری مانگا
توانمکانی Water Soluble Vitamins	توانمکانی Water Soluble Vitamins	توانمکانی Water Soluble Vitamins	توانمکانی Water Soluble Vitamins	توانمکانی Water Soluble Vitamins
فیتامین (mg.C)	۱۰۶	۴۰۳	۵۰۴	۴۰۴
فیتامین mcg.B1	۴۲	۱۶	۶	۱۰
فیتامین mcg.B2	۱۵۷	۴۲۰۶	۲۲۰۲	۲۹۰۶
نیاسین (mcg)	۸۵	۱۷۲	۱۷۵	۷۵
فیتامین mcg.B6	۴۸	۱۱	-	-
ترشی پانتوتینیک (mcg)	۳۵۰	۱۹۶	۲۸۸	۱۸۲
فیتامین mc.B12	۰.۵۶	کم	۰.۰۳۶	۰.۰۴۵
بیوتین (mcg)	۲۵۵	۰.۴	۰.۴	۰.۴
کوبالین (mg)	۱۲	۹	-	-
فیتوسینول (mg)	۱۲	۲۹	-	-
توانمکانی Fat Soluble Vitamin	توانمکانی Fat Soluble Vitamin	توانمکانی Fat Soluble Vitamin	توانمکانی Fat Soluble Vitamin	توانمکانی Fat Soluble Vitamin
فیتامین (mcg)A	۲۴	۵۲	۸۸	۸۹
مهمو ماده کاروتینمکان (mcg)	۲۸	۲۷	۲۸	۱۱۲
فیتامین (iu.D)	۲۰۳۶	۰.۴۲	-	-
فیتامین mg.E	۰.۰۶	۰.۵۰۶	۱.۳۲	۱.۲۸
فیتامین mg.K	۵.۸	۱.۵	-	-

۱- زۆری هه‌زۆری ئه‌و ترشه‌ ئه‌مه‌تیانی له‌شیری مانگا دا هه‌یه‌، له‌شیری دایکیدا هه‌ن به‌لام به‌یژۆی جیاوازی له‌بیری ئه‌م ترشانه‌شدا ده‌گه‌رتوه‌وه‌ بۆ جیاوازی له‌په‌ژۆی په‌ژۆینی شیری مانگا و شیری دایکدا، په‌ژۆینی هه‌ردوو سه‌رچاوه‌ که‌ش نۆخی بایولوژیان به‌هه‌زه‌.

۲- جۆر و بێ ئه‌و په‌ژۆینی له‌شیری دایکدا هه‌یه‌، په‌یه‌وه‌ندی نیه‌ به‌و په‌ژۆینی دایک ده‌خوات، جگه‌ له‌و بارانه‌ نه‌یه‌ت که‌په‌ژۆین زۆر که‌م ده‌خوێت، یا ئه‌و بارانه‌ی که‌ په‌ژۆینی نۆخ نۆمی بایولوژی ده‌خوێت، واته‌ هه‌زاره‌ له‌ترشه‌ ئه‌مه‌تییه‌ بنه‌چینه‌یه‌کاندا.

۳- له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌ی گله‌زۆلینه‌کانی به‌هه‌رگه‌ری Immunoglobulin پێکهاته‌وه‌ سه‌ره‌که‌یه‌کانی به‌هه‌رگه‌ری له‌شیری مانگا دا، شیری دایک جگه‌ له‌هه‌ش، ۱۷% (لاکتوئیرین) و ۵% لایسوزایم (Lysozyme) ی تێدا یه‌، ئه‌م دوو پێکهاته‌وه‌ توانستی به‌هه‌رگه‌ری دروست ده‌که‌ن ده‌ی زۆری نه‌خۆشیه‌ میکه‌رژیه‌کان.

۴- شیری دایک به‌رێک له‌تاورین Taurine ی تێدا یه‌ که‌مۆز زیاتره‌ له‌و بیری له‌شیری مانگا دا یه‌، یه‌که‌تکه‌ له‌ترشه‌ ئه‌مه‌تییه‌ به‌هه‌لاکان (نازاده‌کان) Free amino acid FAA و به‌یژۆی به‌هه‌ز هه‌ن به‌تایبه‌تی له‌شانه‌کانی ده‌ماخی که‌زێه‌له‌دا، ئه‌مه‌ش به‌لگه‌یه‌ ئه‌وه‌ی که‌تاورین زۆری له‌گه‌شی ده‌ماخدا هه‌یه‌، له‌گه‌ڵ ئه‌مه‌شدا به‌شداره‌ له‌گه‌ڵ ترشه‌کانی زواوا، که‌له‌پێکهاته‌ی کیمیاییدا له‌کۆلیستۆل ده‌چیت، ترش و خۆیه‌کانی زواو، زۆتیکه‌ی بالا ده‌یه‌ن له‌کرداری مژینی توخه‌ خۆراکیه‌کان له‌هه‌زۆله‌ باریکه‌وه‌، به‌هه‌ش وایه‌ که‌پێکهاته‌وه‌کانی زواو، که‌تاورینیان تێدا یه‌ زۆتیکه‌ی بگه‌ژن له‌کۆتۆل کردنی کۆلیستۆل له‌هه‌شدا.

۵- زۆر وهرگرتن یا که‌م وهرگرتن په‌ژۆین ده‌یه‌ت هه‌ی ده‌هه‌کتۆنی کێشه‌ ئه‌مه‌یه‌ خۆره‌که‌دا، له‌وه‌ ده‌چیت زۆر که‌م وهرگرتن په‌ژۆین زۆتر شیر خۆره‌که‌ به‌هه‌شده‌، له‌وه‌ ده‌چیت که‌م یا هه‌تواش که‌شه‌ کردنی ده‌ماخ له‌هه‌که‌ره‌کانی نه‌خۆشی بن له‌کاتی که‌م وهرگرتن په‌ژۆیندا له‌ ۶% که‌متر له‌و وهرگرتن وهرگه‌رت، که‌چی ئه‌م کێشه‌ زۆر که‌م تووشی شیر خۆری ساغ ده‌یه‌ت که‌شیری دایک ده‌خوات له‌سێ مانگی یه‌که‌می ژیا ئیدا، ته‌نانه‌ت له‌و کاتانه‌ش که‌دایکه‌که‌ به‌هه‌م ناوه‌ندی به‌دخۆراکی تووشه‌وه‌.

خه‌تی ژماره‌ (۴)

بیری فیتامین له‌شیری دایک و شیری مانگا دا.

Carotenoids تارادەیلەك تیایدا نزمە. لەو دەجیت ئەو دایكانەى كە خواردنیان باشە، بێژكی كۆكراوەیەش لەم ڤیتامینە لەجەكریاندا هەیت.

یەكێك لەمەره گرنجترین سەرچاوەكانی ڤیتامین D لەلەشدا ئەو یە كە لەمەاده چەوریەكانەوه بەبەرەم دیت - 7

dehydrocholesterol، كە لەپێستدا هەبو لەرژكای تیشكی سەر وەنوشەیی خۆرە، دەگۆریت بۆ ڤیتامین D.

بێ گومان كەم خۆدانە بەریتشكی خۆر كاردەكاته سەر بۆ ڤیتامین D لەشیری دایكە كەو شیری مانگا كەشدا. تانیستا زۆری شارەزایان پێشنیازی ئەو دەكەن ڤیتامین (D) رۆژانە بۆ هەموو ساواوەك بگرت بە (۴۰۰) یەكەى جیهانی، لەگەڵ ئەو یە ڤیتامینە لەمەره چەوریەكەى شێدا توادەتەوه، كەچی بەشیری سلفاتی ڤیتامین D ی توادە لەناویشدا هەیه، پڕواش وایە لەشیری دایكەشدا هەیت، ئەم ئاوتەیه بەپێچەوانەى شێوه توادەكەى لەچەوریدا، بەرگەى گەرمی ناگرت لەكاتی پاستوركردن یا پاكژكردنیدا Sterlization لەموش دەجیت شێوه توادەكەى لەناویدا لەشیری دایكە زۆرتیبت وەك لەشیری مانگادا. چونكە دەرگەوتە تێكسرای ئەم ڤیتامینە لەشیری توادا ۸/۸ مایكروگرام/لتر، لەنێوان ۸/۸-۱۲ مایكروگرام/لتر دەیت ئەگەر وای دابنێن كەبەكارهێنانی رۆژانەى پێشنیازكراو برتیه لە ۴۰۰ یەكەى جیهانی (واتە ۱۰ مایكروگرام) لەڤیتامینەكە. ئەوا شێوه توادەكەى ڤیتامینەكە لەشیری دایكە تێكسرای پێداویستەكانی رۆژانەى ساواكە جێبەجێ دەكات.

كەمى ئەم ڤیتامینە لەشێردا، دەیتە هۆى ئێسكە نەرمە، كەبەرتیه لەنەخۆشى تێكچوونی ئێسكەكان ئەم كێشه بەزۆرى ساواى دایكە زنجیهكان دەگرتەوه لەپێستیان تۆخە، و بەشیری خۆیان مەناله كە بەخێو دەكەن، چونكە شیری مانگای ووشك كە بۆ ساوا كراوه بەپێى پتۆیست ئەم ڤیتامینەى تێكراوه. ڤیتامین (E) ییش لەشیری دایكە زۆر ترە لەشیری مانگا، بەشێوەیەك كە ئەو ساوايانەى شیری دایكەكان دەخۆن هەم لەرۆژەكانى یەكەمى ژانیاندا بۆ ئەم ڤیتامینە لەزەرداوى خۆنیاندا زۆرە. بەلام ئەم زۆریە دەرناكەوت ئەگەر ساواكە شیری مانگا بخوات. بۆ ڤیتامین E لەشیری دایكە لەنێوان (۱۳-۳۰ مەلگەم)، وادەدەنرێت كە ئەم بێرەش پتۆیستەكانى ساوا جێبەجێ بكات.

ئەلڤا تاكوفەرۆل Tacopherol - & دادەنرێت بەچالان ترین شێوهى ڤیتامین (E)

لێكۆڵینەوهكانى ئەنجومەنى تۆژینەوهى نیشتمانى ئەمەریكى پێداویستیهكانى بۆ ترشى پانتۆڤینىك بە ۲ مەلگەم رۆژانە بۆ شێرهخۆریهكى ۶ مانگی داناه. و ۳ مەلگەم بۆ ساوایهكى گەوتر.

بۆ ئەو ترشى پانتۆڤینىكهى لەشیری دایكە هەیه هەموو پێداویستیهكانى ساوا رۆژانە دابین دەكات ئەگەر بۆ ۶۰۰-۸۰۰ مەلگەم شێرهخۆری وەرگرت.

ئەنجومەنى تۆژینەوهى نیشتمانى ئەمەریكى، پێداویستى رۆژانەى ساوایهكى ۶-۱۲ مانگی بۆ (بیوتین) بە ۳۵ مایكروگرام داناه. ئەمەش ئەو دەگەینیت كەشیری دایك لەمیوتیندا هەژاره، لەبەرئەوه كە ئەگەر وورده زیندوهرەكانى ناو رەخۆلەى ساوا كەبەشدارى دروستكردنى ئەم ڤیتامینە نەكەن، ئەوا ساواكە نیشانهكانى كەمى ئەم ڤیتامینەى تیادا دەرەكەوت. لەگەڵ ئەوهشدا گەلێك بەكتریاو كەپۆى تاییبەتى توانای دروستكردنى (بیوتین) یان هەیه. بۆ ئەو بیوتینەى دروست دەیت بەپێى یەكەم بەندە بەژمارەو جۆرى ئەو بەكتریايانەى مایكروفلۆزای رەخۆلە پێكدەهێنن. دەرگەوتە كەبۆى ئەو (بیوتین) لەشیری دایكە هەیه بەندە بەبۆر جۆرى ئەو خۆراكانەى دایكەكە وەرێان دەگرت، لەوانەش هێلاك بوون و ئەرك كێشان هەندێك لەبیوتین وون بكات.

كەمى ڤیتامین B12 لەساوايانەى كەشیری دایكەى دەخوات دەرناكەوت. ئەگەر خۆراكى دایكەكە باش بوو. كەمى ئەم ڤیتامینە زۆر دەگەنە، تەنها ئەو حالەتەدا نەیت كەدایكەكە بەگران گۆشت و مەرشك و ماسى و شێره بۆرەوهكانى دەست بكەوت. لەوانەیه كەمى ئەم ڤیتامینە لەو كەساندا دەرگەوت كەتەنها خواردنى رۆكیان هەیه (رۆكیپ) و خۆراكى گیانەوهى ناخۆن.

بۆ ئەم ڤیتامینە ئەو كەسانەشدا بەفراوانى جیاوازه كەرهكیش نین لەخۆراکیاندا. نیشانهكانى كەمى ئەم ڤیتامینە لەمەنالا بریتیه لەدەرگەوتنى زێپكەى تۆخ لەسەر پێست و كەم خۆرنى تێژ لەش قورسى.

ئەگەر چارەسەر نەكرا، مەنالا دەكەوتە حالەتى بێهۆشیەوه لەوانەشە بمریت. لەو دەجیت لكاندن ڤیتامین B12 بەپۆتینەوه لەشیری دایكاندا بێتە هۆى رینگەگرتنى ڤیتامینەكە لەبەكتریا كەپۆیستى پێستى لەبەرئەوهشە كەمەشى هەمەزۆرى ئەو ڤیتامین (B12) لەشێردا هەیه، دەتوانرێت لەلایەن ساواكەوه سودى لێبگیریت.

۶- بۆ ڤیتامین (A) لەشیری دایكە زیاترە وەك لەبەرەكەى لەشیری مانگادا. لەگەڵ ئەو یە تێكسرای كۆى مادە كارۆتینهكان

INC. New york.

۴- خالده محمد الخال والدكتور هيلان حمدي على (١٩٨٤) مبادئ تصنيع الاكبان. مطبعة جامعة الموصل، العراق.

۵- الدكتور عبدالخالق خورشيد (١٩٩٠) حليب الانسان وخصائص الرضغ كتاب مترجم من اللغة العالي، جامعة صلاح الدين، بربيل.

۶- خالده محمد الخال (١٩٨٠)

حليب الام واهميته في تغذية الطفل

مجلة التقني، العدد الثاني، السنة الاولى، بغداد.

۷- الدكتور ثابت عبدالرحمن السقر و د. محمود عبدالعمر (١٩٨٢) و د. رعد صالح الحمداني الحبيب السائل، مطابع الرسالة، الكويت.

هاتنه خواره وهی ریڅه

نه خوښه کانی دل له

نه امریکا

توژینمویه کانی تم دوايیه، دهری خست که مدرسی نه خوښه کانی دل. له نه امریکا، له سالانی دوايدا بهرڼه ۱/۳ له ناو سپیه کاند دابزیوه، بهلام له ناو ره شه کاند زور نه گزواوه، ناشکراشه نه خوښه کانی دل، له وولاته پیش کلو توه کاند هوی سره کی مردنه. راسته، له ماسی سالانی دوايدا ۵۰٪ رتڼه مردن به نه خوښه کانی دل له نه امریکا دابزیوه، بهلام نیستا ۴۰٪ ی توانی دهرن، لهوی، هر به نه خوښه کانی دل دهرن.

له توژینمویه کدا که به سرزکایهتی دوکتور واین روزموند له زانکوی نورپ کارولینا له تچایل هیل کرا. له سر له ناو نارانی که له ۱۹۸۷ هره تا ۱۹۹۴ له یاره یوه نه جام درابو، دهرکوت که ۲۸٪ ی پیوانی سپی و ۳۰٪ ی ژناتی سپی نه خوښه کانی دل تیایاندا کم بژتوه، به هوی پیشکوتنی چارهری تهنگره دپیه کانه، هروها تم توژینمویه له گوفاری New England Journal of Medicine دا بلاوکرایموه، دهری خست که ره شه کان وک سپیه کان، ناتوان چارهری خوښان وهریگرن روزموند و هاوریکسانی زانیاریه کانیان له ولایه ته کانی نورپ کارولینا و میسمپی و مینسوتا و ماریلاند کوزکرده وه.

۸.

به ده گمن شیری دایک بری تمواری له څیتامین K تیایه که بتوانیت پیدایسته کانی ساوا جی به جیکات، به تایه تی لمرزه کانی یه کمی ژیانیدا، کمی تم څیتامینه له شید او کم توانای زور خوارونی شید له مناله کدا وای کرده که بری تم څیتامینه تیادا کم بیت. بویه کومه له نه امریکی بو تهنروستی گشتی و سپوزانی دیکه راسپاردهی توه ده کم که تم څیتامینه (واته څیتامین K) بدریت به ساوای نوبو، که تمها شیری دایکی ده خوات. له وانه لمرزه کانی یه کمی ژیانیدا، شید به تمها بهس بیت وک سرچاوهی تم څیتامینه.

۷- شیری مانگا له شیری دایک دوتنه منتره لمرزری څیتامینه کاند له گمل توه برانهش که له کاتی کرداره همه جوره کانی گهرم کردندا وونی ده کات. چونکه شیری مانگا څیتامین B1, B2, B3 و ترشی پانتوتینیک و بیوتین و کولین و څیتامین D, K ی زیاتره. بهلام بری څیتامین (C, A, E و نیاسین و ښوسیتولن) له شیری دایک که مته.

له گمل توه شدا تانیستا بایه غی ښوسیتول بوساوا نه دوزراوه توه.

سهرنج م. خالد خال تم وقاره ی به زمانی عهره یی بو نویویویوین، م. نه کرم قهره داخی کردی به کوردی.

ز. س.

REFERENCES

- Roadhouse, C.L. and Hedersonm J.L. (1950)
The Market- Milk Industry, 1st.
ed., Mc Gram Hill, Book
Company, New york
jenness, Rand Patton (1959)
Principles of Dairy chemistry
John Wiley and sons. Inc. new york
U.S.A
3-Joseph s. Fruton and sofia simmonds.
(1958)
General Biochemistry. 2 nd Ed,
John Wiley and sons,

بەرگوڭىڭى

ئەنئەنىۋىيەت ۋە ژيانى سەردەم

عزىز ئالانى

ھەرچەندە سىرۇشت تەمىن دىۋىن مۇزىقىش ھازىرانى يىتت،
 رۇڭنىڭ نىيە ھەممۇ نەيتىيەكانى ئىم سىرۇشتە لاي مۇزۇڭ
 بەنمىۋەتتى زانراۋىيەت، بەلكى ھەمدە يىت كۆمەتتى نەيتىيە ۋەك
 مەتەتتى نەزانراۋىيەتتەمۇ! ئەۋەش مۇزۇڭ كۆلۈ سىست ناكات!
 زانست ۋە تەكەللۇزىيا ھەمىشە گوتىيەتتى ۋە تەتت: ئىۋى
 داھىنئارۋىيە ئىمىزىيە دوتىن نەزانراۋىيە، بەلام مەرج نىيە ئىۋى
 داھىنئارۋىيە رەگىۋىيەتتەمۇ دوتىن نەيتىيە، بۇ ئىۋى: سىرۇشتى
 مۇزۇڭى دوتىن ۋەك مۇزۇڭى ئىم سىرۇشتە شەيدىيە زاننىيە
 نەيتىيەكانى گەردەۋىيە، ھەزى كۆمەتتى بىيانناسىيە، ئاشنايەتتى
 لەگەل دوتىن سىرۇشتە پەتەۋىيەتتەمۇ، سىرۇشتە بىۋى خۇي
 دەستەمۇزىيەتتەمۇ، بىرەنچەمۇ ئىم دوتىن جەمىيەتتەمۇ، لىدەيەك بىۋى
 مەملەتتەمۇ بىرەنچەمۇ بىۋى، مەملەتتەمۇ جارىيەتتەمۇ بىۋى
 ھەزى بىۋى گەشەپتەمۇ ھەزى زاننىيە، ئەۋەش لەگەل پەتەۋىيەتتەمۇ
 بىيادە كۆمەتتى بىۋى بە زاننىيە ھەزى زاننىيە كۆمەتتى دەزىگەي
 تەكەللۇزىيە.

ئەنئەنىۋىيەتتەمۇ، ھەرچەندە داھىنئارۋىيە ئىم سىرۇشتەمۇ، بەلام
 بىرەنچەمۇ گۆتە ھەزىگە ھەزى زاننىيە سالى تەمىننى مۇزۇڭى،
 تەمىنەت ھەندىك لەرەمەندەكانى بىۋى بەكارھىتەننى ئەنئەنىۋىيەتتەمۇ
 دەگەپتەمۇ بىۋى چاخى بىرەدىن، ئەۋەش سىرۇشتەمۇ كەمۇزۇڭى ھەمىيە
 بەكاردەھىتە بىۋى ناسىيەمۇ دەستىشەنكەردى (مەدلول)،
 بىرەنچەمۇكانى دوتىن بىرەنچەمۇ لىسە كۆچكەي (دەريا - ئاسمان -
 زەۋى)، ھەزى كۆمەتتى لەرەمەندەكانى ۋە شارەزى بىۋى ژىنگەمۇ
 دوتىن بىرەنچەمۇ نادىيارەكان رىشەيەكە كۆنى ھەيە لە پىنكەتەمۇ

پەيۋەندى بىكە بە ئەنئەنىۋىيەتتەمۇ ئەگەر دەتەۋىيەت!

- شەنۇگەمۇ بىكە ئەكانى ئاشىشەردەمۇ لە يەكەك
 لەۋەتەكانى لەندەن دا بىيىنى... لەۋەش سىۋىيەتتى ئىم
 زەۋىيەدەت!
- تازەتەمۇ رۇڭنىيە گۇڭى جىھان بىۋىيەتتەمۇ، بەھەر
 زەمانىك (جىھانى) كە دەتەۋىيەت!
- بىرەنچەمۇكانى كام ئىزگەمۇ تەلەۋىيەتتەمۇ دەۋىيەت!
- كاتىۋىيەتتەمۇ دەستە بىۋىيەتتەمۇ ۋە كاتىش بىۋى دوتەۋىيەت!
- بىرەنچەمۇ بىۋى ھەزى (شەۋىن) ئەكە كە دەتەۋىيەت!
- دەتەۋىيەت ئەگەل ھەزىگەمۇ بىۋىيەتتەمۇ، يان نامەمۇ
 داخۇزىيەكانى پىن رابگەيەننىيە.
- بىشەدەرى بىكەيت لەۋەش كۆمۇ كۆمۇ بىۋىيەتتەمۇ سىمىنارنىيە
 جىھانى دا، يان گۆتە بىرەيت بىۋى تازەتەمۇ ھەۋى.
- تەمىنەت بىۋى خۇيەندەمۇ دەۋىيەتتەمۇ بىۋىيەتتەمۇ ئىم
 گۇڭىيەش.
- ئەگەر ھىچ كام لەمانەيەتتەمۇ نەۋىيەت ئەنئەنىۋىيەتتەمۇ
 لەۋەشەتتەمۇ دايە بىۋى يىتەشەش كۆمۇ مۇسقىيە ھەم رەۋىيە
 ۋە دىمەنە جۈۋەكانى سىرۇشت...

سىرۇشت پەردەدارە، نەيتىيەكانى لەسەر يەكەتتى ھەلچەنراۋە،
 بەلام ھەزىمۇ پەردەدارەشە كەتتىن گۆرۈ گۆرۈمۇكى
 بەھىزەدەتتەمۇ بىۋىيەتتەمۇ تەكۋى پەنھانەكان بىۋىيەتتەمۇ،

لمېرې بېچتې شمېرېش نهموږه که نمتنرېت (س) ی شارهو بو له هاکښه یه کدا که هزاران ساله مړوځ بدموای دژینموږ دا وټله...

نهموځ خه لکې یو له لیک نړیک بونموږ یه کتر ناسین ده کمنموږ بېړکمی (مونږیوځ) ی دهسلاتو (بوځوځیان) چوته نهموځی کهلتوره کلاسیکی یه کانموږ رهنکه چمند سالتیکې تر بخړتیه نمتیکه خانموږ، بهلام نهمه مایمې بن پرکردنی داگیرکاری نییبه، نمتنرېت فاکتوریکې ژور کاریگرمه بو سازدانی کښ و دڅی میکانیزمی نهمو لیک نړیک بونموږه له چوارچېموږ هموله کانی تری (عولسه) دا بهخوږی خسلته کانموږ!

وهلامدانموږ خه لکیش ژور خیرایه بو بارېوکردنی نمتنرېت بهو ماده خوراکیانمی که هرگیز خودی نمتنرېت لیبی تیرناییت، بو نمونه:

تازه ترین شمار دهرېغستوه که تا سالی ۱۹۹۹ زیاتر له (۶۵) ملیون کس بشداری تیدا کرده! نهمه جگه لموږی که ژماره داسمزراوه و کومپانیاکان بو پراکتیزه کردنو گډه پیدانی توږی نمتنرېت ده گاته (۲۲۰۰۰) داسمزراوه!

نهمو کاتمی که شوږشی پیشه سازی نیوان یه کیتی سؤفیت و نهمریکا له پیشې کږیه کی ترسناک دابو بو برودان به بواری سربازي، وهزاره تی بمرگري نهمریکا بریاری داسستمیکي گډانندی خیرا دروست یکات بو ورباداری و خیرا بمرېرچ دانموږ هر هیرشیکي ته تزمی سؤفیت، یان ناگابون له بمرایي روه اوه سروشتی یه کان، ورده... ورده... نهم بېړکمی به بایهخی پېدر تا توږیه کی ساکاری گډانندی خیرا دروستکرا، که پیی دهگوترا (ARPA NET - نهمرېنیت)، پاشان همدیک زانکوی ولاته یه کگرتوه کانی نهمریکا توانیان بو مدهستنی کاروباری زانکویي به کاری بهیتن، نهمهش یه کم پلمی ترانزاندنی نمتنرېت بوو، یان ترانزاندنی دایکی نمتنرېت بوو بو ناو سنوری به مدهنی گردن.

له ههمان کاتدا ریځوڅرکړنیک بوو بو جیاکردنموږ لقیکی تاییهت به سربازي بملوای (Milnet - میلنیت) نهموږ له سالی ۱۹۸۳ دا جی بهجن کراو پاش تپېرېوونی (۱) سان بېړیوېردنی توږه که به (داسمزراوه زانیارسه نیشتمانیه کانی نهمریکا - NSA) سپېردراو ناوه کیشی گؤرا بو (NSF - ENT - نسف نیتن) و نهمهش دواپین قوناعی ته مهنی تاییه تمندیتی نمتنرېت بوو، چونکه له گډل کوتایی هاتنی سالی ۱۹۹۰ دا نمتنرېت به جیهانی کراو ناوه کیشی گؤرا بو (International Net work) واته: توږی جیهانی.

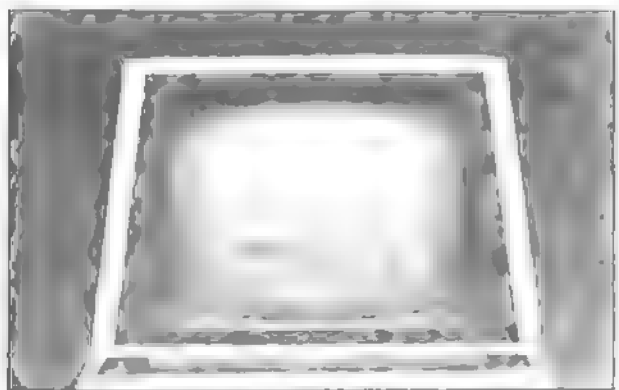
هزری و دهروونی مړوځ دا، نهمهش هه لکمنراوه کانو به بمرود بو دپرنه کان نهمو راستیه مان بو ده گتړنموږ پتوړست به به لکه هینانموږ زیاتر ناکات، وینمو پاشاوه دپرنه کان به زمانیک میژووی رابوردو خواست و ناواته کانی داهاتووی باو بایرانغان ده گتړنموږ که ههمو لایه کمان به باشی لییان تی ده گین.

نمتنرېت داهینراوکی دوو جهمسره، وهکو ژوریمې کمره و ناهیر ته کنول توږیه کان همدو لایمې (همموار + ناههموار) ی تېدايه، بهلام له رووی متمرسموه تانیستاش مشتومې لسمو نهمو نامیریه که کوریمې نمتنرېت تیايدا لمدایک بوو، نهموږ نهمو لسمو تاراستمی میژوویي به لکو له ترسی نهمو تاینده دوری که نمتنرېت تیايدا دهیتته ناوړتیه کی بمردهستی ههمو کسیتک، نهمو کاتمش (گوندي جیهان) توږیکي بجکوله دهیتت بدمهستی هرکسیتکوه که بیهریت نهمو دیوادیو پی بکات!

مهترسی یه که لهوږایه که باوهشی لمدایک بوونو گوښ کردنی نمتنرېت تاهمهنی بالقی بوونی (وهزاره تی بمرگري نهمریکا) بوو له سالی ۱۹۶۹ دا، پاشان نمتنرېت به مدهنی کرا، هرچنده له بواره جیاوازو ره همنده جواو جوره کانی ژبانی مدهنی سمرده مده ژور سوودی نهمو ورده گپیت، بهلام زانیان به دوری نازانن که پاش پېوونی جاریکی تر بگېریتموږ ههمان نامیزو بېیتموږ روله یه کی گیانبهخشو سربازیکي خوین وژ و خوڅکمرې گرو کلپمی جهنگیکي جیهانی گوره!

لهم سمرده مدهش دا نمتنرېت کاریگرمه کی گموره هیه لسمو بونیادی که سیتی مړوځی هاوچرخو باره دهرونی یه کانی و پله کانی خو راښېر کردنی خیرا و پله پیدانی زانیاریه کان به هرکسیتک که داوای نهمو زانیاریانمی نهمو بکات، بعبی خویندنموږ لایمې گرنه کانی نهمو کسه لسمو ناستی زانستی و سیاسی و کومه لایمې... هتد

له گډل نهمو ههموږ خالانمی پیشوړش دا ناییت راستیه کمان



چونکه په کډه کې تايپېتې هډيه که پښې ده گوتړت پوښتې نه لکتړنې E.mail لم رڼگايه شوه مليونه کس ده توان راستوخو له گڼل په کتريدا گفتوگو بکمن له يه کاتدا، جا له هر شوي ټيکي زوی دابن، جگه له مېش تړپه يه کې تايپت تر هډيه بېناوې Group Disscasion واته: دايه لږگي گروپه کان، پوښوې له م رڼگايه شوه کومه لمو سمندیکو رڼکخواوه کان ټالو گوتړي بېړيو چونه کانيان بکمن.

وهرگرتن و نيشاندانې وټېمو گواستنهوې (وپسائق) و (مستندات) سيمايه کې ژيانې هاوچرخاندي و نابې مرؤفي نم سردمه لتيان بې بهش يټت، نه گمر بېسموت هاوولاټيه کې هساره زوی يټت يان هيچ نه يټت،



مرؤفيکي دواي ساتي دوو هزار يټت!

له بېړنهوې که رهونې رۆشنېږي و راگهيانديش گوتړانکاري گموري بېسمو هاووه کم شت هډيه تازه يټت، ده يټت مرؤفي نم سردمه ناگاداري کاروانې رۆشنېږي و هونرو راگهياندي جيهانه به گونډوبه کې بېټو گوم نه يټت!

بهدور نازانريت و شتيکي زور ناسايي به که کسيک له نميريکاره حمز بکات تماشاوې فيلمې شوي بېرنامه کاني په کيک له کفاله نوروپي به کان بکات بېټي به کاره يټانې سه تالاي، نه نترنيت بؤ همدو مېستکه هاوکاري ده کات و ناو اته کانت ديني ته دي، بگره تړپه کې جالجالو کېي تايپه ي هډيه که کورت کراوه کې بريته له (WWW) The world wideweb

بېړکي دانانې پېرستي بابېت و رڼکخستني کټيټېر نوسراوه کاني ناو کټيټ خانه، زور کونو گه لټک شپوازو هونري تايپه يشي هډيه، به لام جيهانې نوې جياوازه، بگره به دور نازانريت که باشرين رۆشنېر هيچ کټيټک له ماله کيدا نه يټت، يان هر کټيټخانه يه کيشي نه يټت، به لکو شاشي کومپيوتره کې و دوگمه کاني به مده ستي ده يټت قه لومو کټيټو تيانوس و ته له فون و ته لېوم و ته له فون و راديسو رۆژنامو صندوقې پوښتو ژوروي نرشيغو ستوډيوي وټه گرتن و دهرماغانې ناومالو پرسکي همدو جيهان و هتد.

نيتستا نه نترنيت له همدو جيهاندا هډيو به مېش همدو جيهان له شوتنه مده هډيه که نه نترنيتي لي ده يټت! به پوښي خپرايې به تازه ترين زانباري تاق کراو (خزون) به پوښترين شيوه دا پيشکېش ده کات!

نه نترنيت وهرچرخانېکي گموري بېسمو ناراستي مېژوي جيهاندا هيتا، (کات) يکي زوري بؤ خه لکي گتريامو، گه لټک لايېني کومه لايېتي و نابوري چارې سرکرد، نه نانت ژيانې نم سردمه ي زوري و لاتاني بوژانده، ده روازيه کې نوې بېروې جيهاندا والا کرد، په يوه نديه کاني نيوان چين و توژه کاني مرؤفي له سمرانسري جيهاندا توندو تژو کردوه، ژيارو که لټوره کاني به يه کتري ناسانده، زماني

ليک حالتې بووني هيتايه ناراهو... هتد

مرؤفي نم سردمه مرؤفي تمنا يه پارچه زويده که نه تمنا نموي بولاټي خوي بزانيټ، تمنا مرؤفي يه (کات) ي دياري کراوېش نه، به لکو مرؤفي نه مړي مرؤفي نيتستاو دوټي و سېښي به، مرؤفيکي نه نترنيتي بې سموره لېروي (زمان + مکان) وه!

نو گمسه کردن و پهرېږدانه زياتر بهرو پيش ده يټت، مانگه ده سترکو سستم تازه کاني کومپيوتره کانيش پانتايي به کې باش داگېده کم له خرمنې نم تړپيدا، جگه له مانه ش راپوي گمسي زانست و ته کنه لژياش له گمسه کردنې سروشتي خوي ناکويت و سست نايټت، بؤ نمونه: داهيتاني ته له فوني گيرفاني وټه بهر له مانگي ناياري نه مسالدا دروستکرا، نهوش له لايمن ده رگايه کې پيشه سازي ياباني بهوه.

له مړي سمرتاسري جيهان سمرقالن به مېه ستي به نه جامگهياندي پوژپه کې گرنګو هاوېش له چندين رهبندي سره کې بهوه، نهوېش (عمولمه) يه، که له راستيدا به (گونډکوني جيهان) هو سره تاکه يشي وکو کوتايي به کې وايو له (به جيهانې کردن) وه ده ست پې ده کات.

په کمين هؤکار بؤ به گونډکونه که په يوه ندي به خالي بهراني په يوه ندي ناوخوي مرؤفه کانوه هډيه به همدو ره گمرو زمانو چينه جياوازه کانيانوه، نهوېش بنده به زمان و گفتوگوي خه لکي بهوه له سمرانسري جيهاندا، واته: تازه ترين فاکتري گهياندي پوښتو (دهنگ + رهنګ) له کم ترين کات دا، نه نترنيت ده توانيت زور به ناساني شو کاره نه نجام بدات،

- (٣) مجله العلوم - عدد ٩٣.
(٤) مجله العلوم - عدد ٩٤.
(٥) مجله العلوم - عدد ٩٥.
(٦) مجله العلوم - عدد ٩٧.

نیسپانیا، له شویڼه گشتیه کاند،
جگړه کښان قهدهغه دهکات.

وزارتی تئندروستی له گڼل نوڅنلری هرڅه کانی ټیسهپانی، له کورنلوی ټنځورمخنی هرڅه پاتی له صدوریو پتقورای پروژو په کیان پز فاده څه کړدنې جگړه کتشان له شونځه گشتی په کاندای پسنل کړه، هروړه له گشته ټاسمیه کاندای. له اوی ژوی ټیسهپانیادای یان له مار په کتیتي، هروړپاییدا. له نوڅنلویسی تایبیت و شمنځه پتقورشدا، کم کړدنلوی پهری ۵۰٪، مېستې وزارتی تئندروستی له پهریاراندا لویه په رادی نوڅنلوی په کان کم بکاتوه پتقایبیت نوڅنلوی په کانی سنگ تواندی که له ټنځورمخنی جگړه کتشانوړه پییدادېن. وزیري تئندروستی (مانویل روهای بکارا) وتویوت:

لسمروانه لوه بېلېن که سزېدکې نمراني که له کيسپانيادا دهرن لغيتوان (۶۵-۵۰) ساليډا بهزوي جگړه کيشاننويده، به لام کارگه کاني بهرهمه پيتاني جگړه دروشي جندگيان بهراميفر بم بريره درکرد. چونکه دپيتنه هوي قدهغه کردني جگړه کيشان له شوينه گشتي به کانا لبرلوه دهيت بودجني زياتر بز ناگداريه کان توخران بکمن. ورايزکاري نغندروستي له (کاتلونيا)، له خوره لاني کيسپانيادا، وتروپتي که حکومته ناوچين به دکي پرژويده کي توندو تيزتر لاهاده کات وکلا پرژويده کي حکومتي کيسپاني، بز قدهغه کردني جگړه کيشان له شوينه گشتي به کانا. به تاييديتي لوه شوناندا که بز مندان توخران کرلون و بهرواني که لؤتر تعمير. ياساسدان.

تسوی شایانی باشد، نم پروژیه به دلی زورسی دامغزاده کان و کومله کان بوو، تخلفات جگړه کښه کانیش خوښان. به لوم نم پروژیه به زده دمت سرد دگرت، بتایمیت له گور بزاین که زورسی لاوانی نيسپانی لایتمی (۱۳) ساتی پوه دست دکن به جگړه کښان، ساروای بوولی (۷۰) ملون جگړه کښی همیشی.

پوختنی نو قازانچی که له جگه وودیت ده گاته او۱ میلیار (بیزیته) له
سالتیکدا، لم باره و نو پزیشکانی که ده به جگه و کیشان ده این
دهیت له ویری، سوو لهم پر و ویه و ویرگین چونکه جگه و کیشان ده بیه
هزی مردنی (۴۶) هزار تیسپانی (۶) هزار روواری مردن له سالتیکدا.
دوکتور (فیکتور لوییشا)، سووکی کومله می غوزاواستق له
جگه و کیشان ده اینت. لهه کاتیکی گوبله و ده دست پیکردن
به بیاده کردنی یاسای قوه و کردنی جگه و کیشان له وینه گشتی به کاند
به یواستنی مافی نو کسانمی که جگه و ناکتشن.

 (K)

کاری گیرانموی میژوو، گیراندنموی (کات) بق داوه،
پیشاندانی پوداوه واپورده کان له لایمن تۆده کی نفتنریتسه
نهغام دهریت که پیی دهگورتیت: Information
Ritrival جا داواکاریه کی تو له هر بوار کدا ییت، هر
لسم یتگییهوه مرۆف دهوانیت بچیتته ناو گهرهترین
کتیبخانه کانی جیهانهوه و کام کتیب و نوسراوه دهویت بگه
کام لاپهرو دپری دهویت وهکو خوی دیتته بفردهستی، له همان
کاتدا دهوانیت به کسم به چاپکراویش بفرجهستی بکات، یان
به زمانیکی تر وری بگیرییت، نهوش بهیارمستی به کی
چاکردنی کۆمپوتروهو بۆ نهغام دهریت.

به کار هیئتانی منتعزیت امریکایی قورسی ناکوتیه سر
لپرووی خر جیاتوه به برارود کردن له گسل شو هموو
دستکوتیه گرنگانای له کورتترین کات داو لاسر ناستی
جیهانی بوی مسوگر و دابین ده کرت، چونکه کاره کمی
پیوستی به تنها یه کومپيوتر و هیلکی ته له فون و
گۆره یه دیت که بی ده گورت (مؤدم).

ژيان لاسو نئتمرنيت خستلتيكي ناشكراي ژيانى هزارى
 تازه ديت، پوره كى گشي ژيارو مده نيست دده دخت،
 زړوبى كاره گرانه كاني مړوځ ناسان و سانا دهيتوه، نو
 نالوزى يى كه شه كتيه كى به مړوځى سده كاني پابوردو
 دابوله سرده مې ناينده د دېر ویتوه، ژيانى ته كنولوزى
 نالوزى پابوردو پك د خريت و جهان بهر و ناشتى و ليك
 حالتى بوون ددوات.

هەرچەنده ژيان لاسەر ئىقتىزىيەت بىر وادەت ئالۋىز ديارە، بەلەم
لەپرۈي پەيپەر كۈندە ساناۋ بىر گۈزۈ گۆلە، ھەلەت بە
گەشە كۈندى ئىقتىزىيەت ھەندىك كەلتۈرۈ زامان و خەسەلتى
دەروونى مەزۇ دەپۈكىتەمۇ ھەندىكى تر لەدايك دەيىت،
بەدوور نازانىت كە كارىگەرە كە بۇ رادەيش نەيىت كە لە
ناۋەندە كانى شى كۈندەمۇ دەروونى و زانستى جىھاندا تۈزۈنەمۇ
لەسەر دەكەن.

خاوازيارين كوردستاني خوشويستان لىو پىرۆز، جيهانيه
گنورهيدا بېش نەيت، ئەگەر هيچيشمان لەدەسلاتدا نەيت
با بىرەمە رۆشنيي و بلاوكراره كەلتوريەكانى ئىم
سەردەمەمان لە تۆرى ئەمەرنەيت دا تۆمار بىمىن و دەنگ و
رەنگى گەلەكەمان بە تۆرى جيهانى ئەمەرنەيت ئاشنا بىمىن.

سودا لهم سهرجاوانه وهرگراوه:

(١) الحياه على انترنت - تلفزيون mbc.

(٢) مجله العلوم - عدد ٨٦.

ئېمە رووھو مەرىخ بەرپۈھىن

لەئنگلىزىيەدە: شىرزاك ھەسەن

بەگۈزى، ئەم بىم شىۋىيە دەستى بەگۈزەندەكان كىرد. گەمەي بەگۈزى و نىمى تەپۈلكەكان كىرد، ئەم جىھانە وشك و نەزۇك و رەشى سۈورىاۋى گۈزى، كىردى بەخاكىكى سوزو دلگىر، پسۈرەكان ئەم گۈزەندەكان ناسان ناپىنن، بەلكو پروايان واىە گۈزىنى زەۋىرەكى مەردو بەمىرگىكى سوز ھىزاران سالى گەرەكە بەلام (كلارك) پرواي واىە كە ئەم زانايانە كەلك لەكۈمەنى زانىسارى زۆر كۆن وەردەگىرن كەنەمىزكە باۋى نەماۋە. لەگەل شىۋازە ھەرە تازەكانى شۆرشى تەكنۇلۇژىيا - دامەرزاندنى نامىرى وا كەمىر بەقەد ئەتۈمىك گەۋرەيە - ماكىنەكانى (قۇن نىومان) كەدەتوانن ژمارەيەكى بىشۋمار لەۋجۈرە ئسامىرو دەزگايانە كۆپى بىكەنەۋە، جگە لە ئاسانكردنى كارى پەيۋەندى كىردن و ئالۋگۈزى زانىسارى بەخىرايىرەك كەلەمەزەندەۋ خەيال تىدەپەرى. بۆرە بۆ دەستكارى كىردن و گۈزىنى ھەر شىتەك، ھەتتا گەر روۋىرى ئەستىرەيەكىش بىن، دەكەن تا ئەۋەپى زەمىنى كاركردن كوروت بىرەتتەۋە.

لەراستىدا جىنى خۇرەستى وەپس بىن لەم كەسانەكى كە ئامادەن ھىچ جۈرە مەملەتتى و سىركىشىرىك قىۋول بىكەن.

يەكەنك لەمەنە ھەرە گەۋرە كۆنەكانى مەۋژ ئەۋە بوۋە كەچۈن بەدۋى جىھانىكى دىكەدا بەگۈزى جىا لەم جىھانەكى كە تىپايدا نىشتەجىرە، جىھانىك كەبىرى جىنى مەيۋەنەكەسى دىكەكى تىا بىتتەۋە. دىارە ئەستىرەى مەۋنەمىش بۆ ئەم نىشتەجىرەۋەنە مەرىخە كەبەكەكە لەم شەۋنەنى لەمەمەۋ ئەم ئەستىرانەكى بەدۋى خۇردا دەۋلەتتەۋە گۇناۋترە بەۋى كەلەمەندەك روۋوۋە لەۋى خۇمان دەچىت. بەلام بەداخەۋە كىۋەت ئەم ئەستىرەيەش نىرە كە تام و بۆن رەنگى ئەم خاكە بىدات كەلەمەرى دەرەن. لەراستىدا ھەۋاكەكى خۇمانى لىۋىرە، بىرۋەكە، بۆ پەلى گەمىش قەت ناچىتە سەۋۋى پەلى بىستەۋە. (ئارپەر. سى. كلارك) لەدۋا كىتەبىدا بەجۋانى روۋى كىرەتتەۋە كەچۈن بىتۈنن ئەم دۇنيا مەردۋە وا لىۋىكەن و بىگۈزىن كەجىنى مەۋژى تىا بىتتەۋە بەكەلكى ژىسان بىن، بەھەمەۋ ئەم خاسىتەنى كە لەسەر ئەم زەۋىە ھەيە.. بۆ (مەرىخ) دابىن بىكىن، رەنگە ئەم بەزمەش يەك سەۋى تەۋاۋى بۆ.

ئەم كىتەبە بەشىۋەكە سەۋى بەرچاۋ نوۋسراۋە، شىۋازىكى راپۇرت ئاساى نەگەتتە خۇى، بەلكو ھەر لەسەر سىكرىنى كۆمپىوتەرەكى تۈنۈيۈمەنى خاسىتەكانى روۋىرى (مەرىخ)



پەيۋەندى ئىشۋو ئازارى ددان بە

كەش و بارى كەشى پەۋە

ئو تۇرۇنەۋ تازەيى كە گۇشارى (دەم و ددان) ى ئەلئانى
بلاۋى كىرەۋە، ئامازەى بۇئەۋە كىرەۋە كە ھەندىك خەلك
تواناي ئوھىيان ھەيە بە ددانىيان ۋەزەكانى سال بىناسنەۋ
تۇرۇنەۋ كەش پىشتى بە پىشكىنىنى دەم و پوۋكى (۲۱۱۱)
كەس پىستوۋە لىۋانى كە ھارارىانە لە ئىشۋو ئازارى
ددانىيان، ئەمەيان لەگەل گۇرانى رۇۋانى كەشدا
بىراۋە كىرەۋە ھەرچەندە كە جۇراۋجۇرى ۋەزى لە توۋش
بوۋن بە لىناۋچون و كىلۇرېۋونى ددان يان نەخۇشى پەكانى
پوۋك نىيە، لەگەل ئوھىدا ھارار كىرەن لە ئىشۋو ئازارى ددان
لە مانگەكانى زىستاندا زىادى كىرەۋەۋ لە بەھاردا كەمى
كىرەۋە.

بەلام لە ھەردوۋ ۋەزى ھارېن و پايزدا ۋادە كىوتوۋە كە
ئەمانە ھەتاپادەك ۋەزى ھېۋاشن لە توۋش بوۋنى پوۋكدا
ئەنئەت لەكاتى بوۋنى گۇرانى ئاشكرا لىبارى رۇۋانى
كەشدا.

چونكە دۇزىنەۋو گۇرېنى ئەستېرەيەك يەككە لەھەرە
سەركىشى پە گەۋوۋ خەۋنە مەزەكانى مەۋۇ.

بەلام ھەندى لىزانايان پەۋە خۇ لەو جۇرە ھەۋو ئەۋمۇناتە
دەكېشەۋە كەلەلېن (ئىمە لىسەر ئەم زەۋى پە لەم دۇنيايى
خۇماندا ئەۋەدە كېشەۋ گەرتى گەۋرەمان ھەيە كەقەت پەۋرى
ئەۋەمان ناپېن پەۋرۇتېنە سەۋرەۋى كەخۇمان بەئەستېرەيەكى
دېكەۋە سەۋقال بېكېن و گەرتى تازە بۇ خۇمان دەرۋست بېكەين.
بەلام ھەندىك لىزانايان لەو پەۋرەۋەدە كە ئەم جۇرە بېر كىرەۋەيە
ۋا دەكەت مەۋۇ لەشۋىتى خۇيدا چىق بېيەستى ۋە ھېزى خۇى
نەخاتە گەۋرە تۋانكانى خۇى تاقى نەكەتەۋە، ۋاز لە مەلەلنى و
رەۋىرەۋىرەۋە پىتنى. قەسەى مەستەر (كەلارە) لىسەر ئەم
مەسەلەيە بەم شېۋەيە _ (ھەرچەندە خەلكو بېگەرە ھەندىك
لەشارەتەتەكەن ھەز بەتەمبەلەۋ ھەۋەنەۋە دەكەن، ۋەك
(لۇتس خۇرەكان) دەرۋىن، مەبەست ئەۋ كەسە تەمبەلەنەيە
كە ھەز دەكەن لەۋر سېتېرەۋا رابكېشېن ۋە ۋىان بەسەرىمەن.
دېارە ئەم جۇرە مەيەلە بەتەمبەلەۋ تەۋەۋەلى ۋە ھەۋەنەۋە مەۋۇ
رەۋە مەرك رادە پىتچەت).

بەلۋەنەھا سال لىمەۋىر، بەپىئ ئەۋ بەلگەنەۋ كەدەستەمان
كەۋتوۋە، ئەۋ ۋەنەنەۋ كە لەئەسەنەۋە گەۋرەۋ كەدەرى دەخەين
چەندەھا رەۋىار ۋەزى ۋەشكەۋە پوۋ لىسەر (مەزىخ) ھەبەۋە،
ئەۋەمان پىشان دەۋەت كەۋا ئەۋ ئەستېرەيە گەۋرەۋ پە
لەسەۋزى پەۋە، بەۋادەيەك كە بېكەۋ بەكەلەكى ۋىان و
نېشەۋەجى بوۋن پە، بەلام لەو سەۋرەۋەدە كەس ئەۋەۋە تېا بۇى.
ئېستەكەۋ بۇ سەۋەۋى داھاتوۋ. دەكەۋ ئەۋ زەمەنەۋى ۋەۋە
لەۋەدەۋە ۋا بېكەين كەۋ بەۋرەۋەندى خۇمان ھەلگىتەۋىرەۋە
شەكەن بەقازاچى مەۋۇ ۋە ھەۋەۋى بېكەۋتەۋە.

سەرچاۋە:

Independent

8. Jan., 1995

كۆپكاران زىاتەر دۇۋچارى نەخۇش شېۋە نەجە دەۋىن

چەند تۇرەۋەكە بىرىتەنى كەشەنە ئاكەۋەك كە دەشېت پىشەسازى بەلەم بىر پەرسىار بىت لەۋەدەم زىادەۋونى بارەكانى شېۋەپەجە
خۇۋن (لوكىمىيا) لەۋاچە كەنار دەريايى پەكانى بىرىتەنەۋە.

تۇرەۋەكەن دۇۋچارىيان كىرەۋە كە بەۋرەۋەن رېۋەۋى بارەكانى لوكىمىيا لەۋاچە كەنار پەكانى بىرىتەنەۋە رەۋەدەۋەن، كە
چالاكەۋەكەنى سەۋل لېندەن و سەۋرەۋونى كەشتى تېدا زىاتەر ۋەك لەۋاچەكانى تىرى ئەۋ ۋەتە.

ئاكەۋەكانى ئەۋ لېكۆلېۋەيە پەيۋەنگەۋ تەندروستى گەشتى لە زانكۆۋ كامېرىدە بىرىتەنى ئەنجامى داۋە و دەرەست كەۋا ئەۋ
كەسەنەۋى لە نىزىك رېۋەۋەكەنەۋە دەۋىن لە كەسەنى تىر زىاتەر دۇۋچارى لوكىمىيا دەۋىن.

د. نېكۆلاس دای پەۋرەۋى تەندروستى لە زانكۆۋەۋ بۇچۇۋنى خۇى دەۋىرەۋ كەۋا ھۆكارى ئەۋەش دەگەۋەتەۋە بۇ مەركەۋىيان بىر
بىرەۋەمانى پەيۋەست بە پىشەسازى كەشتى پەكانەۋە ۋەك بۇياخ و سىرېش و گەۋەۋەكان و چەۋرى و بىرەۋەمە پەۋلەۋەكەن كە بەكارىگەرە
(فاكتەرە) مەۋرەۋەۋە گەۋەكەۋە دۇۋچارىۋون بەنەخۇش شېۋەپەجەۋى خۇۋنى مەۋەت دادەۋەۋەن.

(K-I)

دىالۆگى زانستى بونيادىنەرانە، لە
سىستىمى فىركارى خۇرئاوادا^(۱)

محمد صابر کریم

گۆتنبووی (تلقین) کاری لپیژیوه دانراوه کاند - المناهج المقرره
- تپهر بکات بووش توانی دهرگا و الابکات لهبردهم
خویند کاراندا بق بشدار بکردن له دیالوگی زلنسستی
بوئیانهردا، نووش له واقعیدا رندهدات به گمشه کردنی
داد گایکردنی عقلی و دهیتنهوانه، له لایان هەر له هداری نو
سیستمهدا - واته سیستمی فیکرکاری خوړناوا - ، نامیزو
نامرازگه لیتک، بق پیوانه کردنی تمواوکاری - التکامل -
خویندکاران و توانای زانستیان، بوونی هدییه و کارده کات،
لیژوه و بهزی نو نامیزگه لاتموه ریگه ناسان ده بیت بق
جیا کرده نوی نیلیت - النخبه - لییان، به شیویه کی راست و
پاشانش بیشترین خویندنگه کانی شارک یان ناچه سیدک و
هتد- بق گوازتموه یان راکیشانیان بۆلای خویشان، ده کوونه
پیشریکی یه کتر، بق نووش ههله دستن به سازی کردنی (ئیغرا
نامیزانه یان) به دانی (منحه) ی خویندن خۆبایی پیتیان...
پیژه میکانیزمه کانی نو سیستمه زیاتر دهوره کهویت و
رووی به هیژو گمشه کرده وی زانستیانهی ناشکر دهیت، کاتیئک
بهردوامین لسه خویندنموه بهوداد اچونیدا، به لگهی
نووش، کاتیئک خویندکار ده گاته قوناغی زانکو.

لیردها نو بابته ده کریت بهم شیویه رووت بکهینهوه:
بۆنموه، له ولاته یه کگرتوه کانی ئهمیریکا (USA)، نه گهر
خویندکارێک که له قوناغی یه کممی خویندن زانکویی بیت و
بۆ سرکهوتووانه نو قوناغه تمواو بکات، تمواو جورج
زانکویه کی پیشکهوتو تر له زانکویه کمی غۆی، به خوش

پیش لودی بینه سەر دیاریکردنی نوو هۆکارو
میکانیزمانی، که به هۆیانوه یان لهریانوه، دهکریت یتیمی
کوودییش، سەردهبازهکانی چۆره زینسانسنیکی تهکنیکی
سهردهمی رێپکهین و رهنیزی، ههنگاوهکانی داهاوومسانی
بدین.

زۆڭە پىششىق، چاۋ لە پىششىق توتۇر تىن ئۆلگۈى (نمۇدۇج) ي
رەتتە تەبىئىي سەۋەب - واتە خۇرئاۋا - بىكەين ۋە
بۇزىن چۈن كۆمەتلى خۇرئاۋا تەبىئىي شەكىل ۋە پەرىسەندە
گەۋرە مەزىنە، بەدەتتە ۋە فەھەم كەردە؟

دياره له وهلام به پرسپاريزکي ناوله ادا، دهالين، لوی -
خوړناو - شمريکا، سيستمينکي چالاک بڼ پوليټيکروني
عقله کان هډه. که يارمستي زوري سرکوتوه کان، دهات،
ريگي خوړيان بهرو پوله يه کمينه کان - The First
Classes - له کومه لدا، بېن، دياره شوه لمر ناستي
سيستمی فيرکاري - النظام التعليمي، هم شتويه، خوړناو
لهو سيستميان پهره پنداره، چونکه رليکي گړنگ و
يه کلاکروهي دهينيت لمره هم پتاند، کوايه ليره او لهو
پرسپاره دتته پيش، نيا تان و پو - المعالم - گشتيه کاني لهو
سيستمه کامانه؟؟؟.

هه‌ل‌دان‌ه‌و‌ی‌ و‌اق‌ی‌عی‌ پ‌ه‌ر‌ه‌س‌ف‌ند‌نی‌ ت‌ه‌گ‌نی‌ک‌ و‌ ت‌ه‌گ‌ن‌ه‌ل‌و‌ژ‌ی‌ای‌ خ‌و‌ر‌ن‌ا‌و‌، ر‌ی‌ک‌و‌ ر‌اس‌ت‌ ن‌ی‌ش‌ا‌م‌ان‌ د‌ه‌د‌ات‌، ن‌ه‌و‌ م‌ی‌س‌ت‌ه‌ه‌ ل‌ه‌ خ‌و‌ت‌ی‌ند‌ن‌گ‌ا‌ک‌ان‌ه‌و‌ د‌ه‌س‌ت‌ پ‌ی‌ن‌د‌ه‌ک‌ات‌، ر‌و‌ژ‌ی‌ گ‌ر‌ن‌گ‌ و‌ ن‌ه‌ف‌ر‌ان‌دان‌ه‌ی‌ ن‌ه‌و‌ س‌ی‌س‌ت‌ه‌ ل‌ه‌و‌ژ‌دا‌ ب‌ه‌د‌ی‌ د‌ه‌ک‌ر‌یت‌، ک‌ه‌ ت‌و‌ان‌ی‌و‌ی‌م‌تی‌ ش‌ی‌ر‌ا‌ز‌ه‌ک‌انی‌



نه گهر بزاینه که کوی نرخی خه لاتنه کانی شو پیشبرکیتیه، ده گاته زیاتر له (۱) ملیون دولار، که هر بانگهشتکردن بۆ ناهنگی ریزلیمان و دابشکردنی خه لاتنه کان، که کۆمپانیاه که خوی به خورایی سازی دهات، نوکات دهوانه که ناستی بایه خپیدانی شو کۆمپانیاه ناکومی و نادهولتیانهی شو ولاتانه - شو کۆمهله لگیانه -، به مهسهله کانی خویندن و پیشکوتنی زانستی دهولته کانیان چنده؟! ههروهه بهشتیکی تری بهرنامهی شو چالاکیانهی پیشبرکیتی شو کۆمپانیایانه، بریتیه له پیشبرشکیکه لیک لهواری پهره پیدانی بهرنامه کان - واته بهرنامه کانی کۆمپیوتر و ئینتورنت -، که ههمانیش خه لاتتی گهوهریان لهسهره، نمونهی نهوانهش بریتیه له پیشبرکیتیه کانی کۆمپانیای (سن - sun)، بۆ پهره پیدانی بهرنامه کانی (گافا)، که پهره پیدهرن و لهبهردهم ههمو خویندکارانی جیهاندا، بهشدار بکردن ب گراوهیه.

لای ئیمه لهو باروه دهکرت چ بکرت...؟
له وهلام به پرسیاریکی وههاده، بۆ بابەتییکی وههاده
کۆمهتییکی ناوهای وهک کۆمهتیی کوردیش که له پیشهوپرا
به کورتی ناماژهمان به دۆخی ئیستای دا، دهکرت وهک
سهرهتا، چهند پیشنمارک بخهینه بوردوم، بۆ غۆونه دهکرت له
ئیستاهه زهمینهکانی بهرهتداکردنی جۆره سیستمییکی
فترکاری لهو جۆره، لهلای خۆمان فراههم و بونساتیکرت،

(منعە) يەككى خويندىنى خۇزايى پىتشەكەش دەكەت و، ئەگەر بىر جارىكى تىر ئىو سەركەتەنى خۇي بىسلىتەتە، ئىوا لە باللاتىرەن و پىتشەكەتوتوتىرەن زانكۇي ئىو (لەتە،) (منعە) ي خويندىنى خۇزايى دەدەتتە، كاتىكەش بىو شىتەيە خويندىنى زانكۇي تەوارەدەكەت، بىا بىسەن ئىوى خۇي هېچ داوايەككى دامەزەندەن، بە هېچ كۆمپانىيا يان دامەزەيەك بەدات يان پىتشەكەش بەكەت، لەلايەن ئىو كۆمپانىيا تەوارە خواستى كاركردن (عروض العمل) ي دەخىرەتە بەردەم. لىتەدا پىتەستە هېتە بىو پەنتە بەدەين كە رەسەكەنى ئاگادار كەردن و زانىارى پىتەن، كە هەمەن دەتوانەن سەودى لىتەرىگەرن و هەرخەدى سىستەمى ئاوبىراو، داينى دەكەتە دەخاتە بەردەم، رەويەك يان لەنەتەك، تىرى چاكى ئىو سىستەمە باوەي وئەدەتە.

جیڳای باسو ٺامڙه پیکر ڪرڻه، ڪه ٺو راستیمش ٻڌینه سمر ٺو راستیانمی سمرهوو، ٻهوئی ڪه ٺهو ڪوٺمپانیایانه، زیاد لوانمش، هلدستن به ریکهستنئی پیشپرکیئی گهوره، ڪه خهلاتم، زور ٻنرخان هده.

بۆيۈنە كۇمپانىيىسى (Advanced Network & Services) پېشپۇرگىيەنى سالاڭ بۆلۈپ خوتۇندارلىقى گە تەدەنيان لىنىيان (۱۶-۱۹) سالىدايە، رىكەخات، بابەت و ماددى نۇر پېشپۇرگىيە لىسەر پەرەپىدانى جىگا فېئوكارىيە (مواتم تعلیمه) كانى (ئىنتېرنېت) .

خواروه بـ سمرهوه، بیت چوانسهوه، دایانگرتی و
پراوپریانگرتیهوه، چونکه سمرگرتی پروژه یه کی لمو جزره، له
واقعدا رنگه بـ
سمرگرتی ههنگاو و
پروسه گانی زانست
- ته گنیزه کردنی
ناوند و دامسزازه

له سیستمی
خویندنیسی
کوریدا، چون
رئیسمانسیکی
تسه کنیکی
بهرابکدین...؟؟

پیش نموده
وہ لامبی
برسیار کی لہو

وہ سبھی و
نارہ سبھی یہ کانی تری
کڑمہ لئی کوردی،
ناسان و خوش
دہ کات، بہ کورتی،
کیڑی پیشکوتن و
گشہ کردنی
پٹکھات و ہدیہ می
کڑمہ لئی کوردی،
بہ جزیرک - لمباری
نستاد اہتایہ تی -

جزیره بدهینوه، سه‌رقتا دهیت دان بهو راستی‌دا بنیین که بدهیتی
پیشکوتون و به ته کنیک کردنی سیستمی فیرکاری و طویندن،
له کۆمه‌لدا، ناکریت بام له هیچ پیش
ته‌کنیکی و زانستی ناست و بواره‌کانم

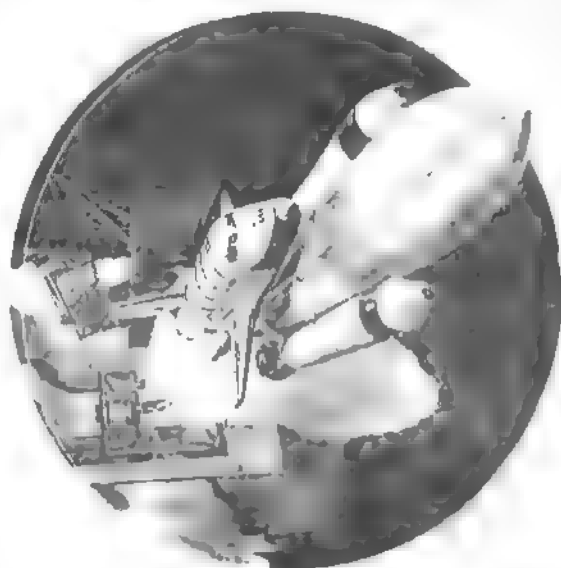
نهم راستیه لۆژیکیه سبارت به کۆمهڵیجی دوا لهو تووی و ده
 کۆمهڵی کوردی، تهواو راسته و بهزیادی شهوه ده چهسپیت،
 چونکه له کۆمهڵی کوردیدا، ههتا ئیستا سهراوه بنهوه تیرو
 دینامیکیه کانی ئاماده کردن و پێتگه یاندن و و بههره یان
 کسو و کادر دهزگا و دامهزراوه کانی رشته زانستی و
 تهکنیکیه کانی تهواوی بهش و ئۆرگانه گشتی و تایبته کانی
 کۆمهڵ، بهسهراوه تهوه، یان وردتر بلێن دهگهڕێتهوه بۆ دامهزراوه
 فێرکاری و خوێندنییه کلاسیکیه کان^(٤) - بهتایبه تهیش
 ئامادهیی و پهیمانگه زانکۆکانی کوردستان. ههروێه که،
 لیسهر نهم دهسته لانی ئیستای ههرێمی کوردستان، پێویسته،
 که سههرتای ههر پرۆژه ههنگاونک لهپێنای سهرخستو
 به نههجام گه یاندنی نهخسهو هیلکارییه کانی پهره پێدان و
 گهشه کردن و پێشخستنی زانستیانهی کۆمهڵی کوردی، بهو
 دامهزراوه دهستبێکن.

به واتایه کی تره سهرتا پیویسته - دوزگا بنه مایه کانی
 یتگیه یانندی کادری زانستی و پسرپوری ته کیکی -
 بشیوه کی ورد و دروستنامیزانه، پرۆسیسی زانست -
 ته کنیزه کردنی رشته و دامزراوه فیزکاری و خوئندنه کان له

[illegible]

۱. سیستمی خوتندنی بار و پیدای نویتسای کومه‌لی کوردی، پیتویستی به گوزرانکاری ریشمی هدی، بهوی که پیتویسته له شیوازی گوتنوه کاری وانده‌ری (تلقین الدروس) کومر سکرو خولینخه‌رو، به غیری عه‌ق‌لی داهینراو و ده‌بنگ، خاموش، شتیکی تر دروست ناکات، پیتویسته ئهم شیوازه، وه‌رگورینه سهو شیوازی دیالوگی نازادانه و ئهم‌مونه زانستیه‌کان و، هه‌روه‌ها پیتویسته له شیوازی فیت‌کردنی ناسویی - التعليم اللفی - که بلا‌وبونوه‌یه‌کی فراوان، به‌لام که‌م پیت‌و بی‌که‌لکی هدی، روبه‌که‌ینه شیوازی فیت‌کردنی یان فیت‌کاری ئه‌سترونیانه - التعليم العمودی - به‌گۆته‌یه‌کی تر، پیتویستی په‌یدا‌کردنی خوتندنگه‌هاو‌پینه (النموذجی) به‌کان له عه‌قله‌ زیره‌که‌کان ده‌گرتنه‌ خو.

۲. پتویسته، دوزگا فیکرکاری و خویندنیه حکومیه کان و، ناوئنده کانی فیکرکردنی کومپیوتر - حکومی و تایبیت -، که پیشبرکتیه ته کنیکیه کانی که خداتی به هادار و گموره یان هیده، ریکبخمن - وک له پتشموی نم نووسینه دا له چند جی باهمان کردوه -، شومش بهمه بهستی، ناشکراکردن و دهرخستنی عهقله داهینمرو زیره که کانی کومله کوری، که له ناو له مو دامزراوه خویندنی و فیکرکاریاندا، بوونیان هیده و په لاس دراو، پاش شو پروسه پیش - واتنه دوزینمرو ناشکراکردنی عهقله زیره و بلیمتسه کان -، دهستکردنه پیاده کردنی همنگای دووهم. واتنه وه بهمه رهیئانو رنیه سانسه کردنی زانستیانیه یان له دامزراوه ی خویندنی به لائتر و پیشکومتوتورده - که بق شو مه بهسته هاتونمته دانان و کردنوه -.



دهیئت بهمه شپوهیک که ده کرت، وزارتیه پسروده و نه غومنی خویندنی بالا، شینگیرانه کاریکمن بق دامزرااندن و بوئیاتنانیان. بۆشموی شو خاوهن عهقله توانا داهینمرا، لهدست نه چن و نه به ژیرمو له پراویزی عهقله بن بهره کانی کومله دا نه بن، یان تنانمت ناودیوی سنوره کانی دهرده نه بن، به لکو بهیچموانمو سوودی تمولوی خوین لیئوریگیزیت و زانستیان له کاردا بن و وه به بهینرین. ۳. دامزرااندنی ناوئند و مه لپندی لیئوژینموی نتموه یی و، بهستشمو جوتیا که کردنیان به ناوئندی ته کنیکیه پیشکومتوتورده، چ له ناووه ی ولات - نه گم هدیئت - یان له دهروه ی ولات. یان له حالتیکدا شو جوړه له پیوهندی ده گمل دهروده، له توانادا نه بو، شو بایه خبریتته خودی ناوئند یان ناوئنده کانی لیئوژینموی نتموه یی - The Center's of National Study -، بهستشموی تمولو و چالاکانه یان به شپوهیه کی راستموخ به پهره یئدان و گمشه ته کنیکمو، بق شونه کساتیک نساوئندیک لیئوژینموی نتموه یی داده مسوزیت، شو ژور پتویسته بهسترتشمو، یان به شپوهیه کی نۆتوماتیکیه پیوهندی به هیرو راستموخ ده گمل همر

ناوئندیک ته کنیکیه و زانستی - نه کادیی، دایمه زینیت و، شپواری کارکردن و به پرتو چوون و ههلسورانی خو ی لسمرو روناکی میتود و زانیاریه ته کنیکیه نوئیه کان، ناراسته و گمشه پییدات. ۴. بهستشموی تمولوی بابیت و ماده کانی پروگرامی قوناغه کانی خویندن، له ههمو ناسته کاند به نوترین گۆرانکاری و پیشکومتونه کانی سیستمی جیهانی خویندن و فیکرکردنی دولتمته پیشکومتوتورده کان. نهوه لسمرو ناستی ماده کانی، یان وانده کانی وک (پیکاری - فیزیک و کیمیک و بایولوژی و...)، همرچی وانده کانی (میترو، جوگرافیا و کومله لایمتی و...)، ریکموراست لئوژر سهرپرشتی و دانانی مه لپندیک وک شموی خالی (۳) دابنرین، یانی لانی کم لیژنمی تایبیتی وزارتیه پسروده، یان خویندنی بالا، که له کسانیه زیره و خاوهن توانای فیکری و نه کادیی بهر، له لایه وک، باور و پترو گمی نتموه یی دروست، له لایه کی تره و، پتکهاتن، سهرپرشتیان بکات.

ژیدر:

۱. تمولوی زانیاری و بهسکردنه کانی تایبیت به خویناوی ناو نم نویسینه، راستموخ له گۆناری (PC) چاپی همری - ژماره ۱۰، سالی ۴ تشرینی دروه می ۱۹۹۸ - وهرگیاون.
۲. مه بهست شو سیستمیه که به هیرو نایمیره کانی (کومپیوتر فیکریت) و بهرنامه کان، چند تزیکی تایبیت، بهیه کیانه گریده داتر پیوهندیه کانیان ریکده خات.
۳. ههمان شت سهارت به زانکوکانی (صلاح الدین) و (دولک) ده گوتیت.
۴. مه بهست له وهیه که سیستم و پروگرامی خویندن و فیکرکردنی شو دامزراوانه، تاتیمتاش گۆناری پتویستو سهرده ییان بهسره نتموتورده، به یی پیشکومتون و پهره سفندنه زانستی ته کنیکیه کانی سهرده، به لکو له واقعدا، ههمان سیستمیکه، که پیش نیو سهره دانراوه و وک خو دهرتیتوره.
۵. شمرو سهارت به قوناغه کانی خویندنی (نساوئندی و ناماده یی)، همرده ده کرت شو ماده انه و ماده کانی تری رشته جوړاوجوره کانی خویندنی (په پانگور زانکوکان) له منیو بهرنامه یه کی وها نرین.

زانبارى دهربارهى هه ندىك له

رووهكه پزىشكیه كان

و: كاوه محمد طاهر

مامۆستای ئامادهی كشتوكالى به كرهجۆ



کورتەیهکی میژوویی:

هەر له میژووه رووه که پزیشکیهکان گرنگی گهوهریان هه‌به‌وه، وه میژوئی کۆن به‌کاریان هه‌ناوه بۆ چاره‌سهرکردنی زۆر نه‌خۆشی، به‌ وه‌رگرتنی ئهو رووه‌کانه له سروشتدا وه‌یان به‌ چاندنیان وه به‌کارهه‌نانیان بۆ ئهو مه‌به‌سته وه میژوویی نوێهاری گژوگییا زۆر کۆنه وه ده‌گه‌ڕێتموه بۆ شارستانی هه‌تی سۆمه‌ریه‌کان پێش ۳۰۰۰ سالێ له‌مه‌وبهر وه هه‌روه‌ها میسری به‌ کۆنه‌کان له‌م به‌اره‌دا ئیشیان کردووه وه خۆمه‌تیان کردووه، وه له‌ناو گۆره‌کانیاندا چهند پاشاوه‌و که‌له‌پوور دۆزراوه‌نوه که ده‌ری ده‌خات چۆن گرنگی‌یان داوه به‌ گژوگییا پزیشکی‌یه‌کان. و به‌ پێشکه‌وتن و گه‌شه‌کردنی زانسته به‌گه‌شتی هه‌روه‌ها به‌هممان شێوه له‌ به‌اری زانستی نوێهاری رووه‌کێشدا پێش که‌وتن و گه‌شه‌یان پێداوه، ئه‌وه‌بوو یۆنانیه‌ کۆنه‌کان ئهم زانسته‌یان پێش خست وه په‌ره‌یان پێدا به‌شێوه‌یه‌کی زانستی کاریان له‌سه‌رده‌کرد وه له‌ ده‌ییدا به‌وه سه‌رچاوه‌یه‌کی بنچینه‌یی بۆ راپه‌ڕینی زانستی پزیشکی له‌ ئه‌وروپادا.

وه به‌ناوبانگه‌ڕین زانای پزیشکی یۆنانی (ابو قراط) به‌وه که زانستی پزیشکی خسته‌ ناو چوارچۆیه‌یه‌کی زانستی‌یه‌وه که له‌ پێش ئهم زانایدا به‌دیاره‌یه‌کی جادوگه‌ری و نوشته‌گه‌ری ناسرابوو. به‌لام زانای به‌ناوبانگ (ایپۆکراته‌س) که قوتابی له‌فلاتون به‌وه یه‌که‌م کس به‌وه که تایبه‌تمه‌نوو پشپۆر به‌وه له‌ گژوگیای پزیشکی دا وه له‌م به‌اره‌دا شتی زۆر نووسیه‌وه، وه هه‌روه‌ها زانا (دیسکۆریدس) کتیبیاتی ده‌رکرووه به‌ناوی گژوگیایان که نزیکه‌ی ۶۰۰ جۆر رووه‌کی له‌خۆ گرتوه.

سروشتی ماده‌ کاریگه‌ریه‌کان له رووه‌که پزیشکی‌یه‌کاندا

له‌ هه‌موو رووه‌کێکدا ماده‌ی بنچینه‌ی کاریگه‌ری هه‌یه وه هه‌روه‌ها ماده‌ی تریش هه‌یه که به‌ ماده‌ی لاوه‌کی (پانوی) ده‌ده‌نرێت. له‌زۆریی حالتدا ده‌رکه‌وتووه که ماده‌ لاوه‌کی‌یه‌کان رۆلێکی گرنگی ده‌بین له‌ پزیشکی‌دا، به‌لام سه‌لاندویه‌ نه‌گه‌ر هه‌ندێک له‌م ماده‌ کاریگه‌ران به‌ ته‌نها یه‌کاربه‌تێرت مه‌به‌سته سه‌ره‌کیه‌که نه‌اده‌ن به‌ده‌سته‌وه له‌به‌رئه‌وه کۆی گه‌شتی هه‌موو ماده‌کان به‌یه‌که‌وه له‌ رووه‌دا رۆلێکی کاریگه‌ریان هه‌یه بۆ ئهو مه‌به‌سته.

وه هه‌ر به‌پێی ئهم تایبه‌تمه‌ندی‌یه‌ ئهو ده‌رمانه‌ی که له‌ رووه‌که پزیشکی‌یه‌کانه‌وه ده‌ره‌هه‌تێرت له‌زۆریی ده‌رمانه‌ پێشه‌سازییه‌کان بۆ چاره‌سهرکردنی نه‌خۆشیه‌کان باشتن، هه‌روه‌کو له‌م ئه‌وانه‌ی خواره‌وه روونی ده‌کینه‌وه:

(۱) رۆنی رووه‌کی سروشتی (برجوت):

تایبه‌ته به‌ لاوه‌ره‌نی په‌لمی سه‌جی که پێی ده‌وترێت (نه‌خۆشی البهاق)، به‌لام ئهم تایبه‌تمه‌ندی‌یه‌ ئه‌و برجوتی پێشه‌سازی‌یه‌ نیه‌.

(۲) ماده‌ی خه‌لینی سروشتی:

تایبه‌تمه‌ندی باشی هه‌یه بۆ چاره‌سهرکردنی نه‌خۆشی زیاتر له‌م ماده‌ پێشه‌سازیانه که له‌ ده‌چن.

(۳) په‌نسیلینی سروشتی:

بۆ چاره‌سهری نه‌خۆشی له‌ (سه‌لفا) باشته که له‌ پێشه‌سازیدا دروست ده‌کریته. هه‌روه‌ها جگه‌ له‌مانه‌ زۆریی ناوتیه سروشتی‌یه‌کان تانیسته‌ نه‌توانراوه له‌ پێشه‌سازیدا ئاماده‌ی به‌کهن به‌لام توانراوه له‌ رووه‌که پزیشکی‌یه‌کان ئهو ناوتیه‌ ئاماده‌ی به‌کهن. بۆ ئه‌وه ماده‌ی هه‌یسیامین له‌ رووه‌کی (سه‌کره‌) ئاماده‌ ده‌کری وه هه‌یوستین که رووه‌کی (داتۆرا) وه ئه‌جلین له‌ رووه‌کی (دۆلفیا) وه دیتالین له‌ رووه‌کی (دیتالین) وه ئه‌فدرین له‌ رووه‌کی (ئه‌فدرا) ئاماده‌ ده‌کری.

چۆنیه‌تی به‌کارهه‌نانی رووه‌که پزیشکی‌یه‌کان له چاره‌سهرکردنی نه‌خۆشی‌دا

به‌کارهه‌نانی رووه‌که پزیشکی‌یه‌کان به‌شێوه‌ی شروپ وه بیان نهم کردنی له‌ناو ده‌پێی به‌شه‌ جیاوازه‌کانی رووه‌که‌کان ده‌گۆرێت، بۆئه‌وه ئه‌گه‌ر هات و ته‌و به‌شیه‌ به‌کارده‌ی بۆ چاره‌سهرکردن ناسک به‌وه و که‌وه‌گه‌لاو گۆل و به‌ر له‌ته‌ره‌دا ماوه‌ی ئاماده‌کردنی شروبه‌کی کاتیکی کهمی ده‌وی که له‌ (۶-۷) خوله‌ک تێپه‌رناکات، ئه‌ویش به‌ تێکهدنی ئهو به‌شانه‌ی رووه‌که‌کان له‌ناو ئاویکی کولادا پاشان ساردکردنه‌وه‌ی وه پالاوتنی وه به‌کارهه‌نانی شروبه‌کی.

به‌لام ئه‌گه‌ر هات و به‌شه‌کانی رووه‌که‌که‌ جۆره‌ رۆلێکی تیا به‌وه که پێی ته‌وتی رۆنی خه‌یرا فر (زبوت طیاره‌) له‌ته‌ره‌دا پێویسته‌مان به‌ کاتیکی که‌مه‌تر ئه‌بێ، وه هه‌روه‌ها ده‌بێ بۆ هه‌ریه‌ک به‌ش له‌ رووه‌که‌که (۱۰) به‌ش له‌ ناوی شلته‌تین به‌کار به‌هێنین.

به‌لام ئه‌گه‌ر هات و به‌شه‌کانی رووه‌که‌کان رقی به‌وه‌کو گۆلاو لقی به‌وه تۆوه‌کانی له‌ته‌ره‌دا بۆ هه‌ر به‌شێک له‌مه‌شه‌نه (۸-۱۰) به‌ش له‌ ناوی سارد به‌کارده‌هێنین پاشان گه‌رمی ده‌که‌ین تاوه‌کو ده‌کولێت بۆماوه‌ی ۵ خوله‌ک پاشان ساردی ده‌کینه‌وه‌وه‌ ده‌ی پالتیوین.

به‌لام ئه‌گه‌ر هات و رووه‌که‌که له‌م جۆرانه به‌وه که گه‌رمی کاریان له‌ته‌ره‌دا له‌ به‌شێک له‌ رووه‌که‌که له‌گه‌ڵ (۱۰) به‌ش له‌ ناوی سارد به‌کارده‌هێنین بۆماوه‌ی (۶-۱۲) خوله‌ک تێکسی نه‌ده‌ین و پاشان ده‌ی پالتیوین.

گۆکردنه‌وه‌ی به‌شه‌کانی رووه‌که پزیشکی‌یه‌کان

به‌شه‌کانی رووه‌کی پزیشکی به‌شێوه‌یه‌ک له‌م شێوازانیه‌ خواره‌وه به‌کار ده‌هێنرێت:



سېنامەكى Senna or Alexandrian Senna (۲)
Cassia acutifolia Del

روەكىكى دەۋىيە دەگىرىتسەۋ بىخىزانى پاقلىيى
Leguminosae ئاۋچىسى بىنەرىتى ئىم روۋەكە ئىفرىقاي
ئىستىۋانىيە، بەرزى روۋەكە كان ۱۰۰ سم، رەگەكانى مېخىيە رە
رەنگى مەيلەۋ رەشە، ۋە قەدەكانى لىقۇ پۇسى زۆرە ۋە گەلاكانى
دريژكۇلەيە، بەلام تۆۋەكانى رەنگىيان زەردەۋە درىژىيان (۶-۷)
مىلم ۋە كىشى ۱۰۰۰ تۆۋ نىزىكى ۲۵-۳۵ گرامە.
ۋە تۆۋەكانى لى كىلگەدا لىساۋى خەتتەيەكدا چەكەردەكات بەلام
ئەگەر بىنەرىتى زوۋتر چەكەرە بىكات تۆۋەكان دەگەينە ئاۋى گەرمەۋە
پەلى گەرمەيەكى ۳۰ س ۋە بۆساۋى ۲۴ كات ۋىمىر.

بەكارهينانى

ئەم روۋەكە گەلاۋ كەلۋەكانى بەكارەهينىتى بىخىزانى ئاسان كەرنى
كارەكانى كۆندەمى ھەرس بىتايىمىتى رەخۆلە ئىستوۋرەبىتايىمىتى



۱-رەگەكانى ۲-سەلەكەكانى ۳-رايزۆمەكانى ۴-گەلاكانى ۵-
گولەكانى ۶-بەرەكانى ۷-تۆۋەكانى
يان ھەمىۋ بەشەكانى روۋەكەكە
رەگەكانى لىكەتەكدا كۆدەكەرتسەۋ كە روۋەكان لىكەشەكەردن
ۋەستابىن ۋاتە لىپايزدا ۋەيان لىكۆتايى زىستاندا.
بەلام گەلاۋ بەشە سەۋزەكانى تىرى لىقۇ كاتانەدا كۆدەكەرتسەۋ كە
ئاۋرۇگ نەبىن، ۋە گەلاكان بە جىيا ۋە دەكەين ۋە لى شىۋىنىكى
سېبەردا ۋەشى دەگەينەۋە پاشان دەكەرتسە زەرفى تايىمىتى بىرە. ۋە
ھەمىۋە گولەكانىش بىو شىۋەيە.
بەلام گۆۋگىيا پىتۋىستە لىت بىكرىت ۋە رەگەكانىيان دەرىپەينىتى
بەلام بىرە تۆۋەكانى پىش پىنگەيشىتىيان بە ماۋىيەكى كەم لىن
دەكەرتسەۋ.

چەند نەۋىيەك لىسەروۋەكە پىزىشكىەكان

۱) خەرتەلى رەش (الخرذل الأسود) Black mustard
Brassica nigra L.. Kock

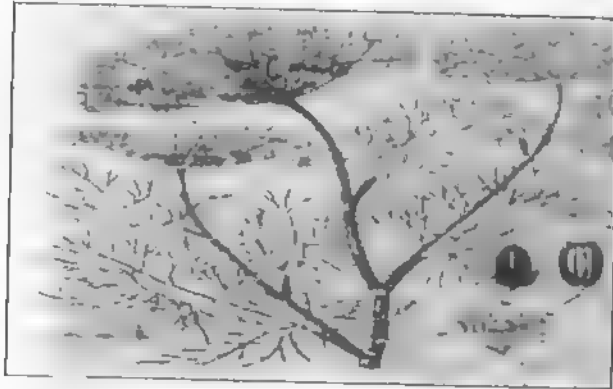
روۋەكىكى گىيى جۋوت ۋەرزىيە، ۋە لى جىيەنى روۋەكدا
دەگىرىتسەۋ بىخىزانى خاچى (العائلة الصليبية) Cruciferae
ۋە بەشۋەيەكى كىۋى لى ھەندى شىۋىنى عىراقدا بىلارە بىتايىمىتى لى
شارى سىلەمانى.

ۋە ئىم روۋەكە چەند جۆرتكى ھەيە ۋەكۆ خەرتەلى سىپى
(B. alba) ۋە خەرتەلى جۆنس (B. Juncea) بەرزى
روۋەكەكان دەكە (۱۵۰ - ۲۰۰) سم ۋە قەدىكى رىكىيان ھەيە ۋە
لىيان زۆرە ۋە گەلاكانى زىرە ۋە گولەكانى بەشۋەيە كۆمەلە
رەنگىيان زەردە ۋە بەرەكى بارىك ۋە ھىلدارە ۋە تۆۋەكانى بىچۈكە ۋە
رەنگىيان قارەيى سۈرۋاۋە، ۋە كىشى ھەر ۱۰۰۰ دەنكە تۆۋ
نەزىكى ۲۵ گرامە.

بەكارهينانى

تۆۋ خەرتەلە بىخىزانى مەبەستىكى جىياۋز بەكارەت ۋە لى
تۆۋەكانى جۆرە رۆنىكى لىن دەردەھىتىتى كە پىۋى دەۋىتى رۆنى
خەرتەلى خىزا - فې و (زيت الخردل الطيار) كە بىخىزانى كەرنى
لەزگى تايىمىتى دۆى سەرمە (مەشەمەي ئازار) بەكارەت ۋە
ھەمىۋە بىخىزانى كەرنى جۆرە مەلەمەتلىك بىخىزانى كەم كەرنەۋە
ھىمىن كەرنەۋە ئازار (مەسكن آلام)
ۋە ھەمىۋە تۆۋەكانى دەھاپى ۋە خىۋى ۋە سىركى بىخىزانى كەرنى
دروست كەرنى ھەمىۋى خەرتەلە كە كارىگەرى ھەيە بىخىزانى چالاك
كەرنى لىكە رۆتەكان (منشك للقد اللعابيه).

قنده کانی لقی زوره وه گوته کانی سپی و بچوکوه به کومه ده له



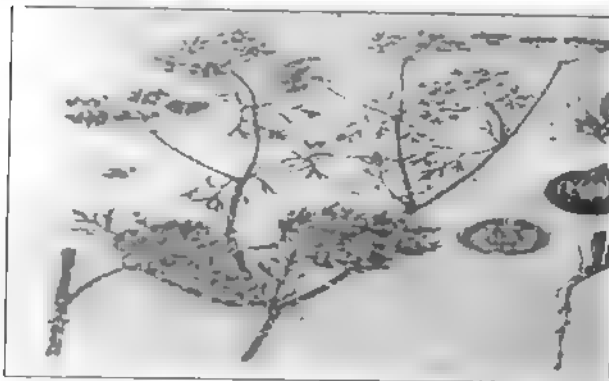
شپوهی چتر دایه وه توره کانی هیلکه یه وه سوکه وه کیشی
هزار دهک توره نیکه (۱۲-۱۴) گرامه.

به کارهینانی

توری شویت بۆ چار سه کردنی هه کردنی گهوه و بۆ بۆری و
بۆری بچکه کانی هه سادان به کاره هینریت وه ههوه توره کانی له
لأودا ناسوم ده کیری له کانی بهزیوونهی پستانی خوندی
به کاره هینریت به لام گهلا سوزه کانی بۆ خواردن باشه وه بهوه کانی
رۆنیکه ههتری هه لچوی تیایه (زیت عگر گیار) که رۆزه کانی
ده گانه ۴% وه به شپوهیه کی سهوه کی رۆنیکه تیایه که پۆی دهوتری
(Corvon).

۵) گزیوه (الكزبره) Cor iander Coriandrum Sativum L.

روه کیکه گیایی به تهنه ده گهرتوه بۆ خیزانی چتری
(Umbelliferae) وه به شپوهیه کی سهوه کی لئاوچه کانی
باشوری تاسیاو باشوری نهروپا دهوت.
روه کیکه په لداره بهزییه کی ده گانه ۷۵ سم وه ههندیک
جۆریان له ههتریک زیاتر بهزده بنهوه، گهلا کانی باریکه وه گوته کانی



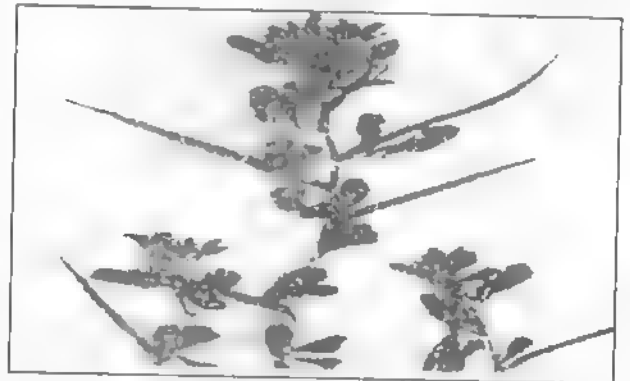
بۆ روهانی له بهرتوهی مادهی گلۆکسیداتی تیایه که هاندهریکه بۆ
ماسولکه کانی دیواری و بۆله.

۲) شملی (الحبه) Fenugreek Trigonella foenum graecum L.

روه کیکه وهرزی زستانهیه له خیزانی پاقله یه
(Leguminosae) شم روه که لئاوچه گهرم و فینکه کاندی
دهچینرئ وه به روهی جیاواز دهچینرئ به تیایه له ههندیک
ولاتانی نهفریقا وه له هندستان و روسیا.
وه روه که بهزییه کی نیو مهتر تیپه ناکات وه قنده کانی
ریکه وه لقی زوره.
وه ههوه شم روه که له عیراقیشدا دهچینرئ به تیایه له
کوردستاندا.

به کارهینانی

توری شملی به کارهینانی زوری هیه له پزیشکی له بهرتوهی
توره کی مادهی نیمچه له کالی تیایه که پۆی دهوتری
Trigonelline که به کاره هینرئ بۆ چار سه کردنی
نه خۆشیه کانی دل وه کۆتندامی میز وه ههوه بۆ دروست کردنی



ههندیک دهرمانی پزیشکی بۆ پاکژ کردنهوه وه بۆ ریک خستنی خولی
مانگانه له نافهتا، وه ههوه رۆنی شملی به کاره بۆ دهردانی
شیری دایک وه زیاد کردنی.

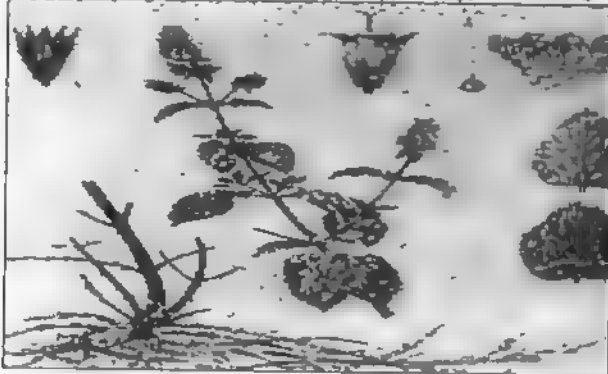
۴) شویت (الشبت) Dill anethum graveoicns L.

روه کیکه گیایی وهرزی زستانهیه ده گهرتوه بۆ خیزانی چتری
(العائلة الخيميه) Umbelliferae وه باوه وایه که ناوچهی
بهتره شم روه که باشوری نهروپا، وه چاندنی له ولاتانی
دربیای سپی ناوهراس و روسیا وه پاکستان دا بلاوونهوه، بهزی
روه که کان ده گانه (۷۰-۱۰۰) سم وه ههندیک جار ده گانه ۱۲۰ سم.

170

نیزه ههیه وه لیواری گهلاکانی مشاری تیژه، گولهکانی بچوکه وه رهنگیان پهمهیی سووریاوه وه یان وهنوشهیییه، قهدهکانی له جۆری راینزۆم وه بهشیوهی ئاسۆیی گمسه دهکاتو زیاد دهکات. تۆوهکانی زۆر بچوکه وه کیشی ۱۰۰۰ دهنک تۆو نزیکی ۶۵ و گرامه.

وه نهعنا لئاوچه گهرم و فیتکهکاندا دهرویت بهسهرجی شیی



باشی ههیتت. وه نهعنا بههۆی راینزۆم وه زیاد دهکات وه ههروهها بههۆی تۆویشوه.

بهکارهینانی

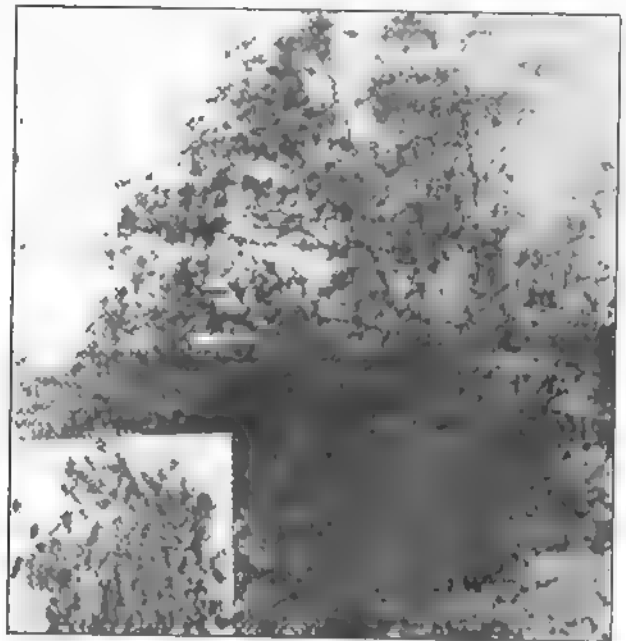
گهلاهی نهعنا مادهی مینیسۆلی تیابه (Menthol) که بریتییه له رۆنیکی خیرافی وه له زۆر پیشهسازی دهرماندا بهکاردهینرئ — دژی تووش بوونی بهسهرماو ههلامت — وه ههروهها نهعنا بۆ زیادکردنی بۆن و تامی پهمندکراو له دهرماندا بهکاردهیت وه له دروست کردنی دهرمانی داند بهکار دهینرئ، وه بۆ دهرهینانی ههلقی بۆنی خوشی تایبهتی وه بۆ دروست کردنی ههلوای تایبهتی بۆ منال.

۱۰) سیکره (السكران — الینج الأسود) Black henbane
Hyoscyamus niger L.

رووهکینکی گیایی دوو وهزییه دهگهریتسه بۆ خیزانی باینجانی (Solana ceae)، ناوچهی بنهرتی تهه رووهکه، بریتییه له ئهروپا و رۆژههلاتی ناوهراست وه ههروهها لهباکوری هندستان و پاکستان و ئیراندا بلّوه.

تهه رووهکه بۆنیکی ناخوشی ههیه، بهزی یهکی دهگاته ۱ مەتر وه یان کهتر، گهلاکانی درێژه نزیکی پۆیهک دهبن وه رهگهکانی لهجۆری تهشیلهیییه وه گولهکانی زهنگۆلهیییه وه رهنگی پهمهیی کاته.

وه تۆوهکانی بچوکه وه کیشی ۱۰۰۰ دهنک تۆو نزیکی نیو گرامه رهنگی قهوهیییهکی بۆره.



رازیانه رووهکینکی گیایی وهزی زستانیه دهگهریتسه بۆخیزانی چهتری (العائله الخیمیه)

درێژی رووهکهکان دهگاته (۲۵-۴۰) سم وه رهگهکانی لقداره وه قهدهکانی بۆشه وه گهلاکانی ژیرهیی له گهلاهی کههوز دهچیت. وه گهلاکانی سهروهی باریکن، وه گولهکانی بچوک و سهپیه وه بهشیوهی چهتر کۆدهیتسه وه تۆوهکان لاکیشهیییه وه بۆره وه کیشی ۱ گرام نزیکی ۲۰۰ دهنک تۆوی تیابه.

بهکارهینانی

تۆوی رازیانه که به بۆنه نهخۆشهکی ناسراوه وه رۆنیکی ههلقی تیابه بۆ رهوانی بهکاردهینرئ، وه ههروهها بهکرهاری دلوپاندن ناوهکی وهردهگیرئ وه جۆره شروینکی لهن دروست دهکری که بۆ سههماو کۆکه بهکاردهینرئ وه کهلکی لتهوهردهگیرئ.

وه پێک هاتوهکانی رۆنی ههلقو نزیکی ۹۰٪ ی بریتییه له مادهی ئهنیپول (Anethol)

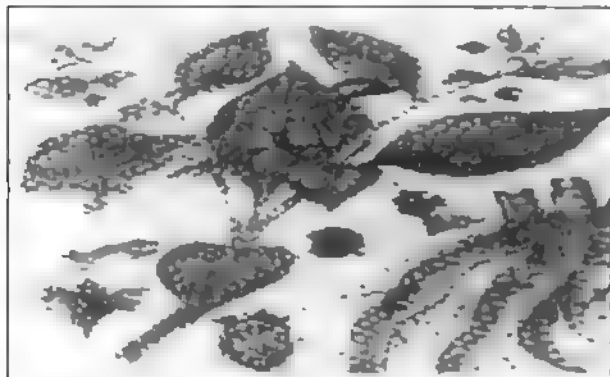
وه بۆن و تامی رازیانه دهگهریتسه بۆ تهو مادهیه وه ههروهها لهگهڵ ناویتی مەپیل کافیکول Methyl chavicol گرنگ ترین ناویتییه که له تام و بۆنی رازیاندا رۆلیان ههیه.

۹) نهعنا (النعناع) Mint
Mentha longiolia L.

رووهکینکی گیایی بهتعمهنه دهگهریتسه بۆ خیزانی (Labia
tae) قهدهکانی نیمچه رتکه وه لقی زۆره، گهلاکانی درێژو شیهی

توخ تۆوه كاني شيتوي گورچيله يي هيدوه رهنكي قاوه يي ريه كي مهيلو زرده.

وه كيشي ۱۰۰۰ دنك لغتۆوه كاني نزيكي ۶۰-۷۰ گرامه وه نم رووه كه به رووه كي ناوچه گرم و نيمچه گرمه كان داده نريت، وه دروست بووني ماده ي لغتۆوين لم رووه كندا بلنده لسر بمرگوتني تيشكي خور به راستموخ لسري وه نم رووه كه بمرگي پلي نم ناگري وه له پلي (۳-۴) ژير سفرى سديدا رووه كه كان لغاوده چن.



به كار هيناني

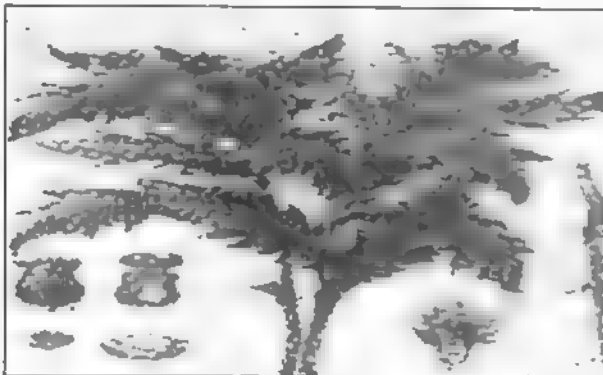
گه لاو ره گه كاني وه همروها به شه سموزه ناسكه كاني تريشي بز چارسر كردني كۆلنج كردن وه همو كردني گدو روغوله كان به كار دهينريت، وه همروها دژي ژهراوي بوون (تسم) له كاني پتوهداني ميترودا به كار دهينريت، لمرنوي نم رووه كه ماده ي هيسيامين (Hyosciamine, Atropine) وه ماده ي لغتۆوين تيايه

۱۲) گوله بهيون (الببون - البابونج) Chamomile
Matricaria chamomilla L.

رووه كيشي وهرزيريه نه گمريتسموه بز خيتراي تاوتسمي Compositae و به شيتوي كيشي له كورده ستاندا بلاوه، وه ناوچه ي بنهريتي نم رووه كه برتيريه له نوروپا، وه له هممو ناوچه يه كي جيهاندا دهينريت وه گوله كاني بۆنيكي خوشي تيزي هيد.

بهرزي رووه كه كان ده گاته (۳۰-۷۰) سم وه قهده كاني رنكو لقي زۆره، ره گه كاني بلاوه له نزيك رووي خاكدا بلاوده بيتسموه، وه تۆوه كاني بهوكه وه كيشي ۱۰۰۰ تۆو نزيكي نيوگرامه وه رهنكي تۆوه كاني خۆلهميشي كاله.

نم رووه كه هاوينديه له مانكي مارتدا دهينريت وه رووه كه بهوكه كاني بمرگي پلي نم ناگريت وه له پلي بستندا لغاوده چيت. به لام ره گه كاني بمرگي پلي بستن ده گريت تاوه كو ۱۰ پله له ژير سفرى سديدا.



به كار هيناني

به شه سموزه كانو گوله كاني نم رووه كه چنند ماده يه كي له لكالي (قلى) كاربگري تيايه كه پزي نوتريت (Hyoscine) كه بز شكاندن و هيسن كردنوي نمر نازاراني كه له نيمامي شيتاندني ميتشك و بريره كاندا په يانه بيت به كار دهينريت.

۱۱) لغتۆيا بهلامدونا Dwale or Beladonna
A tropa belladonna

رووه كيشي گيايي بهتممني ژهراوييه (سامه) وه له خيتراي باينجانييه، وه باوه وايه كه ناوچه ي بنهريتي نم رووه كه برتيريه له ناوه راست و باشوري نوروپا و ناسيا وه به شيتويه كي كيشي له روژناو اي چيا كاني هيمالايا و كشمير دهريوت.

وه نم رووه كه له ولاته يه كگرتوه كاني نمرريكار لينگلتهراو سويدو هندستان و پاكستان و باكوري ئيران دهينريت.

رووه كيشي رنكه وه قهده كاني لقي زۆره له بهشي سهره ي وه رهنكي سموزياوه وه يان نمرخوانييه، وه دريژي رووه كه كان (۱۰۰-۱۲۰) سم وه هندن جار ده گاته ۲ متر، وه ره گه كاني له جيزي قوچه كييه (خروكي)، وه چنند ره گيكيان لئ دهيتسموه، گه لا كاني گورو هيلكه ييه دريژيان (۶-۱۰) سم وه هندن جار ده گاته ۲۰ سم وه رهنكي سموزيكي مهيلو زرده گوله كاني بهوكه دريژيه كي (۵۰-۳۵) سم بمره كاني بهوكه شيتوه كي نيمچه گزييه وه رهنكي سموزه لپيشدا پاشان ده گزيي بز وه نوشه يي

وێ له ئه‌وروپادا به‌تایبه‌تی له‌ ته‌له‌سانیا و ئیتالیادا گۆله‌کانی به‌زۆری وه‌کو چا ده‌خۆرتنوه‌.

وه‌ هه‌روه‌ها له‌ گه‌مڵ ده‌رمانی تردا بۆ لابرینی دۆمه‌ل به‌کار دێت
وه‌ گۆله‌یه‌یۆن ماده‌یه‌کی تیا به‌ که‌مپی ده‌وتری (isoamyl
and isobutyl alcohols) ترشه‌لۆکی سالیسیلیکی تیا به
Salisilic acid وه‌ هه‌روه‌ها Anthemic acid

شیپۆن کهم چه‌وری قه‌ده‌غه‌ی تووشبوونی

شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن ده‌کات

تۆژینه‌وه‌یه‌ک ده‌ری خست که‌ خواردنه‌وه‌ی شیپۆ کهم چه‌وری، هه‌روه‌ها ماست و پنبه‌ر، تووشبوێ به‌ شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن و کۆم کهم ده‌کهنوه‌، که‌ سالانه‌ ۵۰ هه‌زار ئه‌مریکی ده‌کوژێت.

سه‌رۆکی تیبی تۆژینه‌وه‌ که‌ دوکتۆر پیتر هۆلت، سه‌رۆکی به‌شی نه‌خۆشیه‌کانی گه‌دو ریخۆله‌ له‌ مه‌له‌یه‌ندی سانت لۆکسی پزیشکی له‌ نه‌خۆشخانه‌ی رۆژقله‌ت له‌ نیویۆرک، ئه‌وه‌ی رۆنکردوه‌ که‌ پیتریه‌سته‌ پزیشکان ئامۆزگاری نه‌خۆشه‌کانیان بکهن بۆ ئه‌وه‌ی نه‌گه‌وه‌کانی تووشبوونی شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن کهم بکهنوه‌، به‌ خواردنی ئه‌و خۆراکانه‌ی که‌ چه‌وریان که‌مه‌و ریشالیان زۆره‌، هه‌روه‌ها به‌روپرسه‌کانی شیره‌منی، و زۆو زۆو فله‌س کردنی خۆیان.

شیپاری باسه‌ پارێ ئه‌م تۆژینه‌وه‌یه‌ش، له‌لایه‌ن ئه‌وه‌مه‌نی نیشتمانی بۆ به‌ره‌مه‌ شیره‌مه‌یه‌کانوه‌ درابوو.

د. هۆلت وتی: ئێمه‌ له‌رکێنکی زۆر ده‌یه‌ین بۆ ئه‌وه‌ی تووشبوونی شیپۆه‌ نه‌جه‌ کهم که‌یه‌نوه‌، هانی خه‌لکان ده‌ده‌ین که‌ هه‌میشه‌ چه‌مه‌تی ئه‌وه‌ بکهن که‌ پیسیایان خۆنی پیتریه‌یه‌تی، و جار جاره‌ فله‌سی به‌شی خۆاری کۆلۆنیان بکهن لای پزیشک بۆ ئه‌وه‌ی هه‌ر نیشانه‌یه‌کی سه‌ره‌تایی له‌ تیک چه‌ورنی شانه‌کان بزانن، وه‌ک رێگایه‌کی خۆپاراستن و ناگه‌داری. د. هۆلت و یاریده‌ده‌ره‌کانی تۆژینه‌وه‌یه‌کان له‌سه‌ر زۆو خواردنی به‌ره‌مه‌ شیره‌مه‌یه‌ کهم چه‌وریه‌کان بوو که‌ ۷۰ کسێ گرتوه‌، که‌ له‌ سه‌ره‌تای ئه‌وه‌ا به‌وون تووشی شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن بین.

هۆلت، کۆمه‌له‌کێ کرد به‌ دوو به‌شه‌وه‌، به‌شێکیان خۆراکی ئاساییان خوارد و به‌شی دوه‌میشیان، شیپۆ کهم چه‌وری و ماست و پنبه‌ریان خوارد، بێی کالێسۆمی وه‌رگه‌یاو بۆ هه‌ریه‌که‌یان ده‌گه‌یه‌شته‌ ۱۵۰۰ ملیگه‌رام رۆژانه‌، له‌پاشدا هه‌ردوو کۆمه‌له‌که‌ خرا نه‌ ژێر تاقیکردنه‌وه‌ بۆ هه‌ری سالیته‌ بۆ ئه‌وه‌ی بزانن چ گۆزانیته‌ک به‌سه‌ر خانه‌کانی ناریۆشی کۆلۆنیاندا دیت، یا سه‌ره‌ته‌دانی هه‌ر شانه‌یه‌کی شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن.

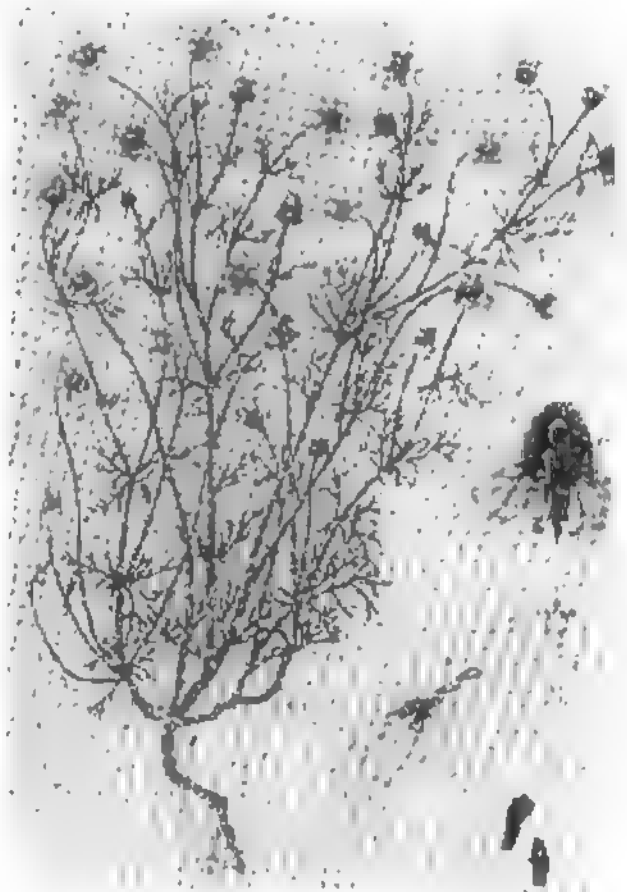
هۆلت بۆی ده‌رکوت، که‌ گۆزانیکاریه‌کی تێجایی له‌و کۆمه‌له‌یه‌دا رۆی داوه‌، که‌ به‌ بێی زۆر به‌ره‌مه‌ شیره‌مه‌یه‌ کهم چه‌وریه‌کانیان خواردوه‌، و گۆزانیکاریه‌ ناسروشته‌یه‌کانیان زۆر کهم بۆته‌وه‌.

هه‌روه‌ها ئه‌م به‌ره‌مه‌انه‌ بۆ نه‌ته‌ هۆی گه‌رانده‌وه‌ی ئه‌و خانه‌ی له‌وه‌یه‌ش گۆزانیکاری خراپیان به‌سه‌ردا هاته‌وه‌، که‌ له‌وانه‌یه‌ بپونایه‌ به‌ خانه‌ی شیپۆه‌ نه‌جه‌ی.

تۆژنه‌وه‌یه‌کان ئه‌وه‌یان رۆنکردوه‌ که‌ ۱۳۱ هه‌زار کس، سالانه‌ له‌ ئه‌مریکا دا تووشی شیپۆه‌ نه‌جه‌ی کۆلۆن یا کۆم ده‌بن ۵۶۰۰ یان سالانه‌ ده‌یه‌ن ئه‌م کسه‌لش یا له‌ میژوی خه‌زانه‌کانیاندا تووشبوونی ئه‌م نه‌خۆشیه‌ هه‌یه‌، یا کسه‌که‌ خۆی تووشی هه‌وکردنه‌کانی ریخۆله‌و لێنجیه‌ره‌کان بوو.

۸.

وه‌ ئه‌م رۆوه‌که‌ زستانه‌یه‌ وه‌ له‌ مانگی تشرینی یه‌که‌مه‌ دوه‌مه‌دا ده‌چیتێ، گۆله‌کانی له‌ مانگی شوبات و مارتدا ده‌ره‌که‌وی تاوه‌کو مانگی مایس به‌رده‌وام ده‌یت.



به‌کاره‌یه‌نایی

له‌دوا‌ی کۆلاندنی گۆله‌کانی له‌ ئاودا به‌کار ده‌یه‌یت، وه‌ ئه‌و گه‌راوه‌یه‌ی که‌ ده‌ستمان ده‌که‌ویت جۆره‌ رۆنکی خه‌را فری تێدا به‌ که‌ رهنه‌که‌ کهمی مه‌یله‌و شینه‌ وه‌ خه‌سته‌ وه‌ ئه‌مه‌ش وه‌کو ده‌رمان بۆ چاره‌سه‌رکردنی نه‌خۆشیه‌کانی گه‌ده‌ به‌کار ده‌یه‌یت وه‌ هه‌روه‌ها بۆ ناتواری هه‌رس کردن وه‌ک تاره‌ق که‌روه‌ وه‌ دژی کۆلنج کردن به‌کار ده‌یه‌یت.

وه‌ هه‌روه‌ها بۆ هه‌یمن کردنه‌وه‌ی ده‌ماره‌کان (سه‌دی للاءعصاب) وه‌ بۆ دابه‌زینی تاش به‌کار ده‌یه‌یت.

جگه‌ له‌ وانه‌ش بۆ نازاری سنگ و نازاری پیتووی چاو به‌کار دێت، به‌شیوه‌ی شاف به‌کار دێت له‌کاتی نازارو پیتجاندنی گه‌ده‌و ریخۆله‌کاندا.

چۇن

كۇمپيوتەرەكتە

دە پارىژىت ؟

ئا / ھە ئەكە وت



يەكەم \ ۋەك دەزانىن ۋوزى كارەبادە يىتتە ھۆى كار كوردى كۇمپيوتەر، ھە ۋوزە زانراۋىشە كۇمپيوتەر زۆر ھە ستىيارە بۆگۈزۈنكارى ۋوزى كارەبا لەكاتى زىاد بوون و كە م بوون يان نەمانى ۋوزى كارەبا ، ۋە ھە رىيەك لەمانە گىر گرتىك بۆگۈمپيوتەر ھاۋەنەكى دروست دەكات ، لەبەر ئەمانە دەيىت لەنئوان نامىرى كۇمپيوتەرەكتە و سويچى كارەباكە دا ، نامىرى رىكەمى كارەبا ھەيىت بۆرىكەستى تە زوى كارەباۋە ئەگەر تىكچۈنكىش ھە يىت لە تە زوى كارەباى سەرەكى دا ئەوا ئەم نامىرى رىكەمى بەرىكى ئەزوى كارەباكە دەنيرتە نىو نامىرى كۇمپيوتەرەكتە..

دوۋەم \ كۇمپيوتەرەكتە لە كاتى بە كارە ھىنانىدا بە شىتەك داپۋشە و بىپارىزە لە تۆزۈ خۇل ، چۈنكە كۇمپيوتەر زىاد لە ۱۰ ترانسىستورى تىدا يە ، كە واتە دە يىت قە بارى ترانسىستورەك چەند بچوۋكىش يىت گەر بە راۋرەش بكرىت لە گىل گەردى تۆزىگدا .. ئەمۇ گەردە تۆزە لە قەبارى ترانسىستورەكە زىاترە ، كەواتە زۆر بە ئاسانى كاردەكاتە سەركارى كۇمپيوتەرەكتە ، بۆ ناگادارى تۆز ماددە يە كى نەگەيەنەرە بۆ كارەبا..

سېيىم: كۇمپيوتەرەكتە لەسەر چىگابەكى چىگىردا دابىنى ۋەك مىزىكى چىگىر.. چۈنكە جوۋلەيەكى ناپەجى كاردەكاتە سەر كۇمپيوتەرەكتە.

چوارەم: راگرتى پلى گەرما پلى شى لە دەۋرۋىرى نامىرى كۇمپيوتەرەكتە.. چۈنكە كۇمپيوتەر زوۋ گەرم دەيىت و دەيىت نامىرى سارد كەروە لە زوۋرەكەدا ھەيىت بەتايىبەت كاتى گەرما.. ھەروەھا كارتىكردى شى لەسەر ئەنئىگىرەكەنى ناو كۇمپيوتەر..

پىنچەم: گەر شەلەيك بەسەر كۇمپيوتەرەكتە تا رۇا.. خىرا و دەست بەجى كۇمپيوتەرەكتە بىكۆزىنەرەۋە قەباغى كۇمپيوتەرەكتە مەكەروە تاكو نەچىتە لاي شارەزايەكى

چا كىردنەۋى كۇمپيوتەر.. ھەمان كارى سەرۋە جى بەجى بىكە گەر شىتەكى نامۇ چوۋە ناو كۇمپيوتەرەكتە.

شەشەم: لە ھاردەرە كۇمپيوتەرەكتە مەكۆزىنەرەۋە تاكو بەشىۋەيكى (لۇچىكى) لەبەرنامەكانت دەرنەچىت.. دواتىر ھەۋلى ئەۋە بدە لە سويچى كارەباى سەرەكەۋە بىكۆزىنەتتەۋە دواى ئەۋە لە ھاردەرە كۇمپيوتەرەكتە كۆزاندەرە.

ھەتتەم: دىسكى گومان لىنكارۋى دەۋە بەكارمەھىنە، چۈنكە نىيەتتەمەلە ئەمۇ دىسكى گومانلىكاراۋاسە (قايرۇسى كۇمپيوتەرى) تىا شارداراۋىت، ۋە ئەگەر وىستت كۇمپيوتەرەكتە لە قايرۇس بىپارىزىت، بە بەردەۋامى ھەمۇو شەش مانگ جارەك بەرنامەۋى دۇە قايرۇسى نۆى پەيدا بىكە بۆ كۇمپيوتەرەكتە..

ھەشتەم: بە بەردەۋامى فەصى كۇمپيوتەرەكتە بىكە، لە رىگەى بەرنامەۋى تامادەكراۋ بۆ پىشكىنى كۇمپيوتەر، بىپارىزى (۲ سەعات پىشكىن لەيەك ھەفتەدا) بەر مېر بە (۲۰۰ سەعات كارى كۇمپيوتەر لە يەك مانگدا)..

نۆيەم: ئەيىت كۇمپيوتەر بەشىۋەيكى زانستىانە لەسەرى كارىكرىت، نايىت زىاد لە سنوور يان زىاد لە تواناى يادى كۇمپيوتەرەكتە شتى بۆ زىاد بىكە.. بەتايىبەتى داخلى كوردى سىستىمى نۆى كە قەبارەكانى زۆر زىاترە لە قەبارى يادى سىستەمە كۆنەكەى خۆت..

دەيەم: لاىردن و زىاد كوردى پىزۇگرامەكان بەشىۋەيكى ھەرمەكى، ئەيىتە ھۆى سىستى كارى كۇمپيوتەرەكتە و لەۋانەشە بوۋەستت.. چۈنكە زىاد كوردى ھەر پىزۇگرامىك ماناى ئەۋەيە ھەزارەھا ھەنگاۋى پىزۇگرامىت زىاد كە بۆ شىفرە سىستىمى نىشىيىكردەكە ئەمەش ئەيىتە خاۋى و سىستى لە كارى كۇمپيوتەرەكتە..

يانزەيەم: لاىردى ئەمۇ فابىلە زىاد ھەرمەكىانە كە ھىچ سوۋىكى نەماۋە ھىچ رولىكىان نەماۋە لە كارى رۇزانەناندا، يا كەمەك يادى كۇمپيوتەرەكتە بەتايىت بۆ نەخامدانى كارى گرنەكت..



سىستېمى تەلەفونى

شانەسى جوللاو

(مۆبايل)

(Mobile) Cellular Telephone System

زانا رۇوف

تەلەفونى مۇبايلەل چىيە؟

بىرىتە لى سىستېمىكى تەلەفونى (جوللاو - مۇبايلەل)، بىز كارى گەياندى جوللاو بەكاردىت، بەمانا بەھزى تەلەفونى (مۇبايلەل) دە دىوانىت پەيۋەندى بىكىت بەكسىكىۋە لى بازار پىياسە دەكات يان لى ناو ئۆتۈمۈيىلەكىدا گەشتىك دەكات يان لى ناو شەمەندەفەرىكدا دەچىتە شارىكى تر... تاد و بەيىچەۋانەشۋە بە كورتى تەلەفونى ئاسايى سىمى بۆتە تەلەفونى بىن سىمى جوللاو (مۇبايلەل).

كەي بىر لىم سىستېمە كراۋەتەۋە؟

سالى ۱۹۴۷ لى تاقىگەكانى بىل لى ۋلاتە يەكگرتۈۋەكانى ئىمەرىكا بىر لىم جۆرە سىستېمە كراۋەتەۋە.. بەھزى ئىمە پىشكەۋىتە مەزنانى بەسەر تۆرى ھىل گۆرگىنى ژمارەيىدا ھاتۋە.. ئىستە تەلەفونى مۇبايلەل بۈۋەتە راستى و بەملىۋىنما خەلگ لىسەرتاپاي جىھاندا بەكارىدەھىتن رۆۋانەش پەرسەندى گەۋرە گەۋرە بەخۋىۋە دەيىنىت.

بۇچى پىنى دەۋىرلىت تەلەفونى شانەسى؟ يان تەلەفونى

مۇبايلەل؟

مۇبايلەل بە واتاي جوللاو دىت، مەبەستىش لى شانەسى ئىۋەيە، رۈۋبەرى ناۋەۋى تەلەفونى مۇبايلەل لى شانە شانە

شەش گۆشەيىدايىۋەك شانەسى ھەنگ... ۋە ھەر شانەيەك لىم شانە ھەند ۋىستگەيەكى ناردى بىتوانايەكى نزم دانراۋە و رۈۋبەرى شانەكايىش بەشۋەيەك دانراۋە لىگەل بەرزى و نزمى سەرزەۋى و چرى ژمارەى خەلگ دا بگۈنچىت. تەلەفونى مۇبايلەل لى سەر چ ئەرەلەرىك كاردەمكات؟

رىكغراۋى گەياندى ئىۋەۋەلىتى (FCC) سىنورنىكى لىرەلەرى دانراۋە بۇ تەلەفونى مۇبايلەل دەكاتە ۴۰ مىنگا لىرە لىر لى يەك چركەداۋ دەكەرتتە نىۋان (۸۰۰-۹۰۰) مىنگا لىرەلەر لى چركەيەكدا..

بۇ مەبەستى دابىنكردىسى پەيۋەندى تەۋاۋ لىگەل تەنە جوللاۋەكاندا (۴۰) مىنگا لىرەلەرەكە دابىش دەيىت بەسەر دۈۋ بەشدا بەشكىيان لى ۲۰ مىنگا لىرە لىر لى ۱ چركە پىنكەھاتۋە، دەكەرتتە نىۋان (۸۷۰-۸۹۰) مىنگا لىرەلەر لى چركەيەكدا بىز ۋىستگە جىگىرەكەن بەكاردىت. (Base Station)، ۲۰ مىنگا لىرەلەرەكى تر دەكەرتتە نىۋان (۸۲۵-۸۴۵) بۇ ۋىستگە جوللاۋەكان (تەنە جوللاۋەكان چەپكى ئىمە لىرەلەرە تايىبەتەنەى بەم سىستېمە كە دەكاتە ۴۰ مىنگا لىرەلەر لى چركەيەكدا دابىش دەكەرتتە بەسەر (۶۶۶) كەنالىدا.

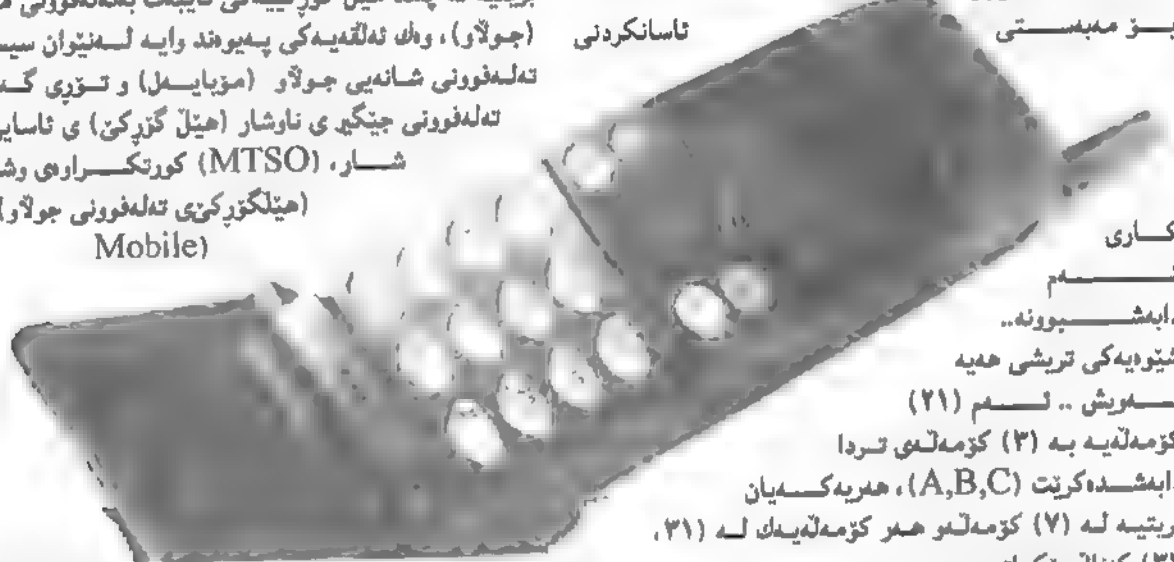
چۈن ئۇ (۶۶۶) كەنالى دابەشەكەرت؟

ھەر كەنالىك لى دوو لەرلەر پىكىدىت، يانى چەپكى لەرلەرلەككى دەگاتە (۳۰) كىلۇ لەرلەر لى چەكەكدا، ۋە لى ھەر شانەيەكى (۶) كۆشەيدا (۳) ۋىستەكى جىنگىرى تىدايە بۇ ناردن ۋەرگرتىن كە دەكەرتتە ۳ كۆشەى نابىرامبىر لى شانەكدا...

بۇ مەبەستى جىيا كەرنەۋى لەرلەرى ئىو كەنالىنى لىنىتو روۋىرى كار كەرنەدا ھەن، ئىو (۶۶۶) كەنالى بەشۋەى پۇلپۇل دابەشەكەرت ۋە ھەر پۇلىك بىرىتتە لى (۲۱) شاقۇل... دەكەرت ئىم پۇلپۇلە دابىرتتە بە ۲۱ كۆمەلە كەنالى، ۱۵ كۆمەلە لى ۳۲ كەنالى پىكىدىت ۋە ۶ كۆمەلەى كۆتاش لى ۳۱ كەنالى، ۋە ك (ئامىرى سىتەلات)...

بۇ مەبەستى

ئاسان كەرنى



كارى

ئىسىم

دابەشەپۈنە...

شۋەيەكى تىرىشى ھەيە

ئىسىم .. لىسىم (۲۱)

كۆمەلەيە بە (۳) كۆمەلەى تىردا

دابەشەكەرت (A,B,C)، ھەيەكەيان

بىرىتتە لى (۷) كۆمەلەى ھەر كۆمەلەيەك لى (۳۱)،

(۳۲) كەنالى پىكەتتە...

دابەشەكەرنى كەنالىكەن ۋە لەرلەرلەكەيان بىم شۋەيە...

بۇچى؟

سىستېمى تەلەفونى مۇبايىل لىو سىستېمانەيە دىتوانىت فراۋانتىرىت... بىچىمى فراۋان بوۋن تىايدا پىشت بە دوو رىنگى سەرەكى دەبەستىت...

يەكەمىيان: كارپىن كەرنى سىستېمەكە بەشۋەيەى بەشۋەى لىو كەنالىكە كە تايىمەن بەھەر شانەيەك ۋەك زىادە دەمىنىتتەۋە بۇ ھەر زىادە بوۋنىك لى قەبارى شانەكدا...

دوۋەمىيان: كاتىك بەكار دىت پىاش تىۋار بوۋنى ھەمۋە كەنالىك تايىمەكەننى شانەكە... لىتەدا كارى كەم كەرنەۋى روۋىرى شانەكان ۋە زىاد كەرنى شانەى نۆى بۇ دابىن كەرنى كەنالى زىاتر...

ھىل گۆرۈكى جولاۋى (-) چىيە؟

بىرىتتە لى چەند ھىل گۆرۈكىيەكى تايىمەت بەتەلەفونى مۇبايىل (جولاۋى)، ۋەك ئەلەيەكى پەيۋەند ۋايە لىنىۋان سىستېمى تەلەفونى شانەيى جولاۋى (مۇبايىل) ۋە تۆرى گەياندىنى تەلەفونى جىنگىرى ناۋشار (ھىل گۆرۈكى) ى ئاسايى ناۋ شار، (MTSO) كورتكەراۋى ۋەشۋى (ھىلگۆرۈكى تەلەفونى جولاۋى)...

Mobile)

Telephone

(M.T.S.O) (Switching Office

چۈن كارەكەت؟

نومە: لى مالىمە دەتەمۇت بەتەلەفون پەيۋەندى بىكەيت بەكەسەتتەۋە، لىو كەسەى لى گەشتىكەدا لىناۋ نۆتۈمىيەلەكەيدايە...

بەمانا لى ۋىستەگەيەكى جىنگىرى بۇ ۋىستەگەيەكى جولاۋى.

يەكەم: بە تەلەفون ژمارى تەلەفونى برادەرەكەت لىتەدەى...

دوۋەم: ژمارەكە دەپتتە نىتو ھىل گۆرۈكى تۆرى گەياندىنى ناۋخۇيى (ئاسايى) ناۋشار...

سىيەم: ھىل گۆرۈكى ئاسايى ناۋشار دەيداتە ھىل گۆرۈكى سىستېمى (MTSO) بۇ تەلەفونى مۇبايىل (جولاۋى)...

بۇنەۋى نەيەلەت دوو لەرلەرى لىيەك چوۋ ھەيىت لىنىتو سىۋورى يەكەشاندە...

قەبارى شانەكان پىشت بە چى دەبەستىت؟

قەبارى شانەكان پىشت بىو ناۋەندە دەبەستىت كە ھىماكان تىايدا ھاتوۋچۇ دەكەن... بىۋانە ۋىنى ژمارە (۴) ... ئىۋونەى روۋىرىكى دابەشەكەراۋ بەشۋەيەكى شانەيى دەيىن، ھەر پارچەيەك لىو روۋىرە ھوت شانەى تىدايە دوۋبارەش دەيىتتەۋە بۇنەۋى دوۋخانەى تەمىشت يەكى تىا دوۋبارە نەيىتتەۋە ھەمان ژمارەيان ھەيىت (ھەمان چەپكى لەرلەر كان)...

هه وکردنی پوک

ده بیته هوږی

شه کره و نه خوښی به

دریڅایه نه کانی سی

و/احکیم



په یوه نډیه کاري به سر تممن و توخم و جگړه کیشان و کیشی له مشوه نیه.

نموشیان بډ روون بووه، که زور هموکردنی پوک ده بیته هوږی بهر بونو هوږی تاسی شه کرو له کارکوونې هورمونسی ټینسولین به هوږی شو ژهره به هوږی به کورکراوې پی پی ده ټین ۸۰۰. که به کترای دم دهری ددات و ټیکل به کاره کانی ټینسولین ده بیته بهرگری له ش دژي شو هورمونه له لشی توشپوه کانی هموکردنی پوکدا زیاد ده کات.

له تۆزینمویه کی دیکه همنان زانکودا - دهر باره رانه گرتنی پاکو خاوتنی دم و نه خوښیه کانی پوک و دان و نه خوښیه دریڅایه نه کانی سی، دهرکوت، که شو کمسانه نه خوښیه دریڅایه نه کانی سیان هیه. نه خوښیه کانی پوکیان زیاتر تووش ده بیته لوانه شو نه خوښیه نه کانی نیه، شمېش به رچاوکردنی تممن و توخم و رهگی نمتوهو تاسی خوښدن و داهات و دو باره بونو هوږی چونیان بډ لای پزیشکی دان، شان به شانی جگړه کیشان و به کاره ټینانی نه لکھول.

دوکتور فرانک سکنا نایکو، پزفیسوری یاریده دهری بایولوژی دم. پاش شیکردنمویه زانیاربه کان له ۱۳۷۹۲ کلسدا، به پشت بستن به ټیکرای دهرکوتنی هموکردنه کانی سی و تنگزه خیراکانی و هموکردنی بډرچکه کان، سهرای هه ناواسانی سی و نه خوښیه کانی دم، به هوږی جیابونمویه پوک له ټینسانمویه، بډی دهرکوت:

که په یوه نډیه کی راستوخو له ټینان نه خوښیه کانی پوک و مېترسی تووشپوونې نه خوښیه کانی سنگ دا هیه. مېترسی تووشپوونې هم نه خوښیه، له کمسانه کی جیابونمویه پوک له ټینسان ۲ ملیمېتره، ۴۰٪ بهرتره له کمسانی دی.

لنکۆلینمویه کی مېمېریکی نوی، دهری خست که شو به کترایاننې ده به هوږی نه خوښیه کانی پوک، مېترسیه کانی تووشپوونې شه کرو نه خوښیه دریڅایه نه کانی سی زیاد ده کمن. تۆزینمویه کی زانکوی بډالوی مېمېریکی روونی کردوه، که ده تانریت نه خوښی شه کرو نه خوښیه دریڅایه نه کانی مېش بډرته ناو شو لیستیه یی بډ نه خوښیه کۆنندامیه کان و لوانه یی له نه غامی به کتریا توشکمره کانی پوکوه په یداد هېن.

تۆزینمویه نوی به کانی کۆلترې پزیشکی دان له زانکوی بډالوی مېمېریکی، شو په یوه نډیه کی له ټینان نه خوښیه کانی پوک و مېترسیه کانی تووشپوونې شه کره یی به روون کردوه، که خانه کانی له ش، له کمسانه یی تووشی هموکردنی پوک ده بډن، بهرگری مړینی هورمونسی ټینسولین (که دابېزیمېری ریڅه شه کره له خوښدا) ده کمن.

شو تۆزینموانه، که تۆزیمویه کان له کۆبونمویه کۆمده یی مېمېریکی و ده ویی بډ تۆزینمویه کانی دان، باسیان کرد، ۱۹۸۸ کسسی گرتېبووه، لوانه یی که تووشی شه کره نه بوون، و تهمینان له ټینان ۲۰-۹۰ سالدا بوو، به لای کمیشمویه، ۶ دانی سروش ټینان مابوو.

هم کمسانه، به شداري شو نامارانیدیان کردبوو که له سالی ۱۹۸۸-۱۹۹۴ دا، هم باره یوه نه غام درابوون، تۆزینمویه کان دهریان خستوه که تا باری هموکردنه کانی پوک و پلوی جیابونمویه کان له ټینسک زیاتر بډ، بهرگری دژي ټینسولین له لشد زووتر ده بیته، همروه ها بډیان دهرکوت که شم

ڦيروۆسى چيرونوبيل

پەكى رژیمة كانى

كۆمپيوتەر

لەبەنگلاديش دەخات

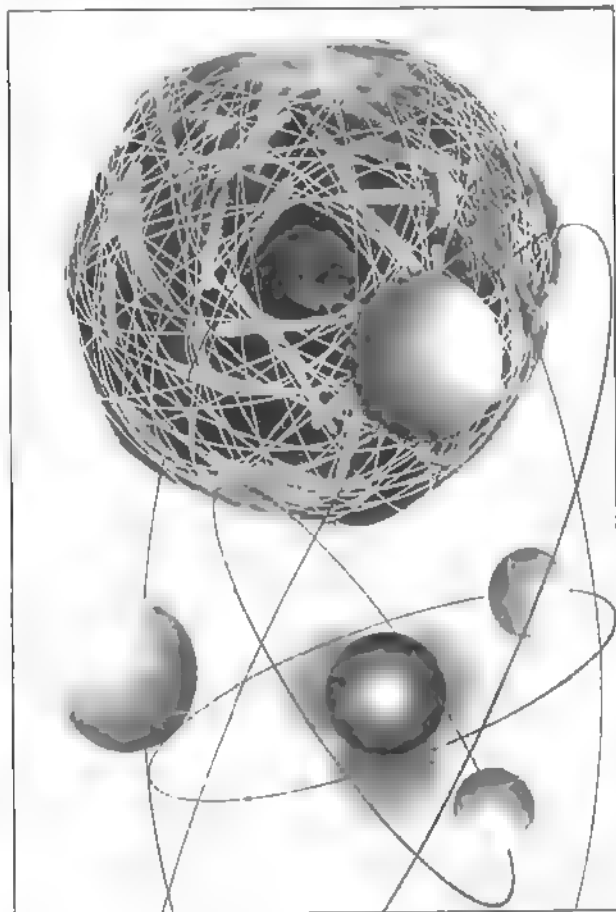
ف - ب ڦيروۆسى چيرونوبيل زانيارىيانە لەچەند رژیمنىكى كۆمپيوتەرى لەبەنگلاديش داوھو بەتەواوەتى پەكى خستون، رۆژنامەنوسىك لەگۆڧارى (نيوئەندفيوز) ھو ووتويسەتى (بەھۆى ئەم ڦيروۆسە رژیمة كەمانى بەتەواوەتى پەكى خستووە)، چەند كار كەمريكىش لەسەر تۆرى (شېكە) ئىنتەرنېت پە كەوتنىكى ۋەكوو ئەوى تۆمار كەروو بەتايبەتى كۆمپانيىاى (بروشىكا) ڦيروۆس چيرونوبيل لەتوانايدا ھەيە كەزبان

بەبەرنامەى زانيارىيانە بەختراى بگەيەنئەت ۋە ناوەرۆكى ديسكىتېكى (قرص) لېككەراو بەتەواوەتى بكوژنئەتەو. مەلۇمەندى (كۆمپوتەرى ئىمېر جىنەس رىسپۆنس تىم) لەزانكۆى كارنكى ملىۆن) ھو ووتويسەتى كەھەندىك شېوى ئەم ڦايروۆسە لە (۲۶)ى مانگدا يا ھەر لە (۲۶)ى نيسان يان (۲۶)ى حوزەيران دا چالاك دەيتەت ۋە ھەرە كەوتەت؛ كۆمپانيىاى (س آن بىسى) ئەمريكى لەكۆمپانيىاى (اى - ام - سى. ايه) يە ۋە راى گەياندووە، كەپسپۆرە لە دابىن كەرنەى بەرنامە زانيارىيەكان، كە ئەم ڦيروۆسى لەمانگى حوزەيرانى ۱۹۹۸دا

دۆزراوەتەو بەھۆى ديسكە لېككەراوەكانەو بەلاوۆتەو، ترسناك ترين ڦيروۆسە كەھەتا ئەمپۆ دەركەوتتەت، لەلايەكى ترەو، ۋوتويانە كەڦيروۆسى (چيرونوبيل) زيانى لەھەندىك كۆمپانيىاى گشتى ۋە تايبەتى لەتوركيا دا، داو، ۋ بۆتە ھۆى زيانىكى زۆر كە بەچەندىن ملىۆن دۆلار رەچاودە كەيت. رۆژنامەى (ھورىەت) ۋوتويسەتى كە كۆلنجى سەربازى لە ئەنقەرەو تەرشىڧى پەخش ۋە تەلفىزىۆنى توركى ۋ تۆمارگەكانى زەوى ۋ زار (السجلات العقارية) ۋ ژمارەيەكى زۆر لەبانكە تايبەتىيەكان لەناو ئەو دەزگايانەدا بوون كەڦيروۆسەكە لى داوون، ھەرەھا ۋوتويسەتى كەرتەمەكانى زانياريانە لەناو دەزگا تايبەتىيەكاندا، بەتەواوەتى پەكيان كەوتووە، زياتر لە سى سەد ھزار كۆمپيوتەر لەھەموو ناوچەكانى توركيا ڦايروۆسەكە لى داوون، ئەوى شايانى باسە كەڦيروۆسى چيرونوبيل كە لەيادى سيازدە ھەمىن كارەساتى ۋوتيسگى ئەتۆمى ناووكى ئۆكرائىدا چالاك كراو لە (۲۶)ى نيسانى (۱۹۸۶)دا، بەتايبەتى لەھەردوو رژیمةكەى (رېنلۆز ۹۵، ۹۸) دەدات، دەشەت ڦيروۆسەكە بەختراى لەبەرنامەكان بەدات ۋە بيتە ھۆى سەپنەوى ناوەرۆكى ديسكە رەقەكە لەكۆمپيوتەردا. ئونوئى ئەوتۆ ئەم ڦيروۆسە ھەيە كە لە (۲۶)ى ھەموو مانگىكدا ھى تر لە (۲۶)ى مانگى نيساندا چالاك دەكرين يان تەنھا لە (۲۶)ى حوزەيران دا

K -





مالی

بیّن تعل

و: سه ریہ ست

دوور کهنه، هر چندهش کوايره جيگريه کان بسره دوام هين،
بهلام نرخه کانيان، که بق کويانيا ناونده کان ده گوغيته، هيشته
هر نه گيشته ته نرخيکي بق مال گوغواو. بهلام نيشته نهر
ويته به له گمل برهممه بيته له نويته کاني هر دوو ک
کومپانيای - دياموند مه لتي ميديا (Diamond
(Multimedia) - www.diamondmm.com، او، -
ويجير (Webgear - ناونيشاني www.Webgear.com) -)،
گوراني بهسره هاوو، جيگاي باسه تيچروني
هر کومپيوتر تيکي توپه بند کراو نو برهمه ميتانده ده گاته
نزيکي (۱۰۰) دلاړ.

بەم شێوەیە کۆمپانیای (دیاموند) کارتێکی دەرکردووە بەناوی (Home free)، ئەم کارتە دەتوانێت کۆمپیوتەرکانی نووسینگە هەرتەکان تۆڕبەند بکات، بەیە کارەساتێکی هێماکانی

دياردەي تۆپەندى خانوۋەكان - يان ناومال - (ۋاتە
بەستىنەي تۆرى كۆمپيوتىركى ناخۆيى، بەچەند ئامىرىكى
كۆمپيوتىر لىناۋ يەك خانوۋدا)، بىلابونەي خۆي ۋەرگرتوۋە،
نەۋەش بەتايىمىتى، دۋاي بىلابونەي ديارەي چەند ئامىرى
لىناۋ يەك خانوۋدا، بىرەۋ تىنىنى ئىم ديارەيە، ھىشتا
لىسەركوتنى بىرەۋامدايە، لەگەل دابەزنى نرەكەكانى
كۆمپىتەر، چۈنكە زۆرىمى ئىم كەسانى بەكارىان دەھىتىن،
خاۋىزىرى سوۋد ۋەرگرتىن لەچالايەكانى تۆپەندى، - ۋەك
بەشدارىكرەن لە دۆسىەكان ۋ، يارىەكان، بەشدارىكرەن
لەپەيۋەندى بىسەك لىسەك (ئىنتەرنىت) - ، بەلام
لەھەمەكاناتىشدا ھەلەدەن لەبارگىرانى ۋ چەرمەسەرىەكانى
دېرېۋونەي ۋاپەرەكان - تەلەكان - لىناۋ مائەكاناندا،

مىندالى شىرە خۇرە

بەسەر پىشتىدا

بخىت لەمردى

كتوپر دەپارىزىت

و:كەمال

ھەروھە پىزىشكەكان ئاگادارىشيان لەسەر نوستىنى
لاتىنىشتى مىندالانىشيان پىلاوكرىتە، چونكە ئىم
جۇرە نوستىنە جىگىرىيە، لەمىرئەمى مىندالەكە بەردەوام
خۇى دەخات بىم لاو بىلادە بۆئەمى ھەر بەسەر سىكىدا
بىنۆيت. ئىم ئاگادارىشيانە رىنمايى دايكان دەكەن
كەچەندە ھەنگاۋىك بىگىرەمىر. بۆكەم كوردەمى مەترىسى
مردنى كىتوپرى مىندالانى شىرە خۇرە. لەوانەش دەپىت
مىندالەكە بخىتە سەر نۆتىنىك كەروەكەمى قايم بىتە
موورىشالى پىتەنەپىتە سەرىنى سافو لووسى لەسەر
نەپىتە دىلىيى لەرىيازى ئاگادارى كوردى مىندالان
بىرپىت بەم لەدايك بىوونو دورىكەوتىنە
لەجگەرە كىشانو خواردەمى ئەلكەھولۇ زۆر خواردىنى
دەرومان لەكاتى سىك پىرىدا.

ھەروھە دىلىيى لەوش بىرپىت كە ئىم مىندالە. زۆر گەرم
دانەپىشەرت، لەكاتى نوستى دا. چونكە گەرمى زۆر مىندالەكە
دەخاتە قۇناغى نوستى قول، كە بەزەمەت تىپايدا ئاگادار
دەكرىتەمى. لەمىرئەمى دەپىت پىلى گەرمى زۆرى مىندال
گۇنجاۋىت.

تۆرەمەكان ھەمىشە گىرگى كوتان و شىرپىدەنى سىروشتى
لەكاتى خۇزىدا دورىات دەكەنەمى چونكە دەپىت شىرى دايىك
پارزىگارى مىندالەكە بىكات لەتوش بون بەمىكرىپ لەكاتى
مردنى كىتوپرەدا ھەروھە راسپاردەمى ئىمە دەكەن كەدەزگى
چاۋدېرى لەناو مالىەكاندا دەپىزىتەرت. بۆ دۆزىنەمى زەنگ
لەدان كاتىك كەمىندالەكە ھەناسەمى دەپىتەت. يان توشى
خىكان دەپىت.

چارەكردىكى تايىپەتى بەگىيى چىنى، گەشەكردىنى
شىرپە نەجە دەپىتەت

بۆن - چەند لىكۆلەمەمەكى ئورۇپى لەناو چەند دەرومانىكى
گىيە چىنىدا مادەمەكى كىمىيى يان دۆزىمەمە كەتوانايمەكى
تەواۋى ھەپە لەنەپىشتى گەشەكردى خانە شىرپەنەپەكاندا.
دەكتۇر (رالف ھوسىل) لەزانكۆ (كىسىل سىلوتىن) لە
ئەلمانىا، ئەمەلى راقە كىرەوۋە وتورىستى ئىم دەرومانە
گىيەمەمە كىمەنى دەپىتە (دەنچولۇ ھىوان) كە لە (۱۱) گىيە
پىزىشكى ھەمەجۇرە پىك ھاتوۋە، مادەمەكى كىمىيى تىپايدە،
پىنى دەپىتە (ئەندەپىزىن) رەنگەكە سۈرە لەپەمە چىت
(نەپە) دەپىتە، ھەروھە وتورىستى كەدەرومانە گىيەمەمە
نارىتەمى (ئەندەپىزىن) تىپايدەمە چەند مىللەتتىكى جىياۋز
لەمۇشەپىرىدا، بۆ چەندەمە سال بۆ چارەكردىنى شىرپەنەمە

واتە ئىم دىاردەمەمە كىمەنى دەپىتە دىاردەمە
مردنى كىتوپر لەمىندالەندا. ھەرچەندە كەپىزىشكەكان
نەگەپىشتەنە چۆپىتى لىكەندەمە ئىم دىاردەمە. بەلام
لەم باۋەردەمە كەمردنى كىتوپرى مىندالانى شىرە خۇرە
لەپىر تەمەنى يەك سالىدا. كاتىك كەلە، جىگەكەمەدا
دەپىتە، بەپىتەمەمە كىمەمە كىمەمە كىمەمە كىمەمە
نوستىنەكەمەمە دەپىتە. كاتىك كەمىندالەكە بەسەر
سىكىدا دەكەمەت، مەۋە ھەلمەمەمە ھەمە دانەمەمە
(الزىف) پىر لەگازى دوۋەم ئۆكسىدى كارىۋن زىاد
دەكاتە، پىتچە پەنەمە نۆپەكەمە سەرىنەكە قەدەمەمە
چوۋنە دەرومەمە دوۋەم ئۆكسىدى كارىۋن دەكەمە،
ھەرچەندە كەمەكەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
بلاۋكراۋەمەمە. بەلام دىاردەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
لەمۇسەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
كەتەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
راپۇرتى مەلەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
ئەمە
لەمە
۱۹۹۶دا لەمۇلاتە يەكەرتەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
۱۹۹۶دا لەمۇلاتە يەكەرتەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
۱۹۹۶دا لەمۇلاتە يەكەرتەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە
۱۹۹۶دا لەمۇلاتە يەكەرتەمەمەمەمەمەمەمەمەمەمە

خوتىن (لۇكىمىيا) بەكارىيان ھېناۋە، زىياتر بوۋنى خانەكانى شېرىپەنجە قەدەغە دەكات، كەمكردنەۋى چالاكى ئەنزىمەكانى (كائىنيز) كەپشتى بىسايكىلېن بەستوۋە و دەست بىسەر دابەش

خۇى بىم ئەنزىمانەۋە دەبەستىتو كەتەگەرە دەخەنە بىمردەم دابەش بوۋنى خانە شېرىپەنجەبىيەكان.

ەند تاقىكردنەۋەيەك بۇ گەراندەۋى ددانە دەرھاتوۋەكان بۇ

شوتىنى خۇيان نەگەر ددانى

دەرھاتوۋ بخرتە شىرى شلمو،

ئەمە يارمەتتى ددان بۇ

پارزىگارىي كردنى شىۋەكەي و

پارامەتتى لەلەناۋچون دەدات،

ئەمە لەلايىم پىپۆرەكانى

پزىشكى دانەۋە لىزانكۆى

(لۇمەلىندەۋە) لەۋىلايەتتى

كالىفۇرنىيە ئەمىرىكى بىمەۋە

دوۋپات كراۋەتەۋە. پزوفىسور لىف

باكلاند مامۇستا لىكۆلىجى

پزىشكى ددان ناماۋى بۇ ئەۋە

كردوۋە كەدەشەت سەرلەنۇئ سوود

لەدەنە كەتوۋەكان وەرىگىرەتەۋە،

نەگەر بخرتە شىرى شلمو، ەتتا

نەخۇشەكە دەگاتە دكتورى ددان.

بەئاسايى دكتورەكان رەئىمى ئەۋە

دەكەن كەتەۋە ددانە بخرتەۋە

شوتەكەي خۇى، ەتتا پزىشكى

ددان دپت. بەلام دكتور (باكلاند)

دەلەت كەتەمە كارىكى تەۋاۋىيە

چونكە دەم پزە لىباكتىيە ئىموتۇ

كەدەنەكە لەناۋدەبەن ەمروەھا

نەگەر بخرتە ئاۋىشەۋە ەم

مەترسى تىدادىيە چونكە لەچەند

خولەكىكدا ددانەكە لەناۋ دەچەت.

بەلام شىر، لەم بارەدا، باشتىن

ەلېزاردەيە. چونكە مادەيەكى

ھاۋكىتش (مەتەادل) ۋ خۋاك پىندەرو

بەكتىيە زىانەخشى تىيەيە بۇ

مروۋ بىشەۋەيەكى گشتى، دكتور

باكلاند لەكۆبەنەۋى سالانەي

كۆمەلەي ئەمىرىكى پزىشكانى

ددان دا ووتىيەتتى، كەنەگەر ددان راستەمخۇ دۋاي كەتەتتى

بخرتە شەلەيەكى ھاۋكىشەۋە باشتە ەك لىۋەي كەبەربارى

ۋشكېۋەۋە بكمۇت.



بوۋنى خانەدا دەگرت، ەمروەھا دكتور ھوسىل. پىپۆر لە توۋىنەۋە خانەبىيەكاندا لەۋباسەدا كەگۇقارى سروشە Nature بلاۋى كەدۆتەۋە، روۋنى كەدۆتەۋە كەتەۋە ئاۋىتەيە

نوۋستىنى مىندالان



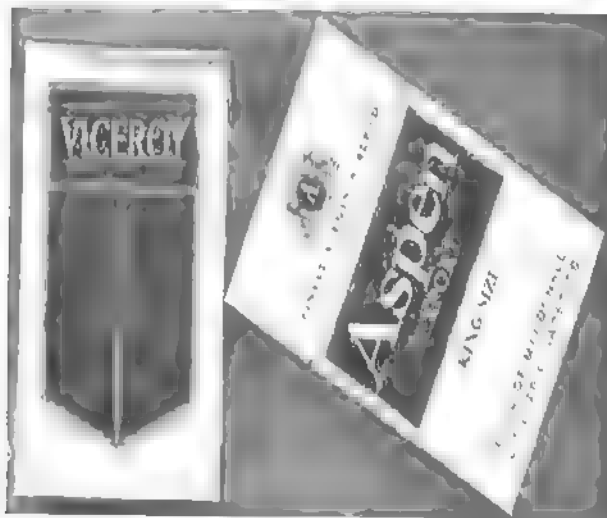
باشقى:

مىندالان، لەكاتىكىدا كەڭىيىش لوت و دەمى مىنالەكە دەپىتە ھۆكۈرى (۲۴%) ئو رېژىيە، ھىروە تۆۋەنەكان گىرەكى دانى ئو دەرمانانە و كوتانانە بۇ پاراستن لە نەخۇشىيەكانى مىنال لەكاتى خۇيدا و شىرى سىروشتى - واتا شىرى دايك - يان بىرېتىن دووپات كىردە، چۈنكە ھىندى لە تۆۋەنەكان لىكۆلېنەكان دەرمان خىست (رونىان كىردە) كە دىياردى مىردى كىتوپ لە مىنالەكە كە شىرى سىروشتىان دەرېتىن زۆر كەمىر و بىلەتەرە لەوانە ھۆكۈرى كە بىگىرېتىنە بۆلەمى كە شىرى مەمك مىنال لە توشبەنە مىكروپىيەكان بىپارېتىن كە نەمىش لەوانە ھىروە مىنالەكە روپىروپى مىردىكى كىتوپ بىكات و، راپۇرەكەرى و رىنمىي دايكان و باوكان دىكات كە نامېرەكانى ئاگادار كىردەمى چاودېرى ئا مىنال بەكاربەيتىن كە لە بارى راۋەستىنى ھىناسەدانى ئو مىنالەكە دووپارى ھىناسە پىچىران بۇ جارىك يان زىياتر دەپ.

K-I:و

نوۋدارە پىپۇرەكان خەلكى لە ھىواندى مىندالانى شىرەخۇرە لەگەل دايك و باوكىياندا ئاگادار دىكەنە چۈنكە ئو كىرە لەوانە ھىروە مىنەسى روپىروپىروپىيان بە خىنكەن بىكات و، تۆۋەنەكان لە كۆلېتى تەندروستى گىشتى و پاكۇرەن لە زانكۆ (جۆنرە ھۆكۈرى) ى نەمىرىكى پاش چاۋ خىشاندەمىيان بە دۆسىيەكانى (۲۱۷۸) ھالىتى خىنكەن لە مىنالانى زۆر تەمىنى يەك مىنالەكە لىنەتوان سىلالانى (۱۹۸۰-۱۹۷۷) دووپاتىيان كىردە كىمۇ زۆرەتسىن ھۆكۈرى بىلەكەن لە خىنكەندىياندا بىرېتىيە لە گىيانى لوت و دەم لە ئاكامى پىستاتوتى سىرى مىنالەكە بىوۋ لىنەتوان پىخىف و دىوارداۋ ھۆكۈرى بىلە ھىروە ھىروە بىرېتىيە لە كىموتى دايك يا باوك بىسە مىنالەكەياندا لەكاتى نوۋستىندا.

تۆۋەنەكان لە لىكۆلېنەمىيدا كە گۆقارى (نوۋدارى مىندالان) ى نەمىرىكى بىلە كىردەمى ئامازەيان بىوۋە كە پىستاتوتى سىرى مىنالەكە دەپىتە ھۆكۈرى (۴۰%) ى ھالىتى



سالی پابردوو جگهره

(۴) ملیۆن کهسی

کوشتوه

جنیف - ا.ف.ب

**کۆمپانیای توتن به ریتل دده نه گۆقاره کان
بۆ شهوی لیکۆلینه وه کانیاں دهر باره
نه خۆشیه کانی جگهره کیشان بیاونه که نه وه .**

رێکخراوی تهنډروستی جیهانی له راپۆتی سالانهیدا که رۆژی سێشهه رێکبۆتی ۱۱/۵/۱۹۹۹ له (جنیف) پیش کهشی کرد دووپاتی کردوه که راهاتن له سهر جگهره کیشان له سالی رابردودا به شداری له مردنی چوار ملیۆن کسدا کردوه. خاتوو (گرر هارلم برۆنتدلاند) ی نهرویی که بهرێوه بهری گشتی رێکخراوی تهنډروستی جیهانی به له مانگی تهممۆی رابردودا جهنگێکی راسته قینمی بهرووی جگهره کیشاندا راگهیاندو، زیاتر له بیست پهره له کۆی سهده پهری راپۆرتیهکی تهرخان کرد بۆ روونکردنوی ئهم ههڵمهی که به نیازه بهردوام بیت له سهری لهوێی ناچارکردنی ولاته کان به په عانیکی نیۆدولهتی بۆ دانانی سنووتک له بۆابوونوی دهری راهاتن له سهر جگهره کیشان.

راپۆرتیه که کۆمپانیای توتنی بهوه تاوانبار کرد که ههولی شارندنوی ئهو زانیاریانهیان، داوه که په یهوهندی به ناکامه سهلی به کانی توتن له سهر تهنډروستی مرۆفه هیده، ههروهها به کارهینانی سهرنج را کیشان به بودجه گهره تاییه ته کهمی بۆ پرپیاگه نه کردن به مه بهستی رێگرتن له بۆا کردنوی بابهت دهریاری زیانه کانی جگهره کیشان له گۆقاره فره بۆاوه کاند.

راپۆرتیه که باسی ئهوی تیدا هات که (۷۰) ههزار بابتهی زانستی له سالی (۱۹۵۰) وه نه بهام دراوێ که هیهچ گومانیکیان نه هیشته وه توه دهریاری رۆتی به کارهینانی بهردوامی توتن له مردنی پیش وه خندا، ههروهها ولاتی: - پیه سهازی توتن رۆتیکێ کاریگهری هیده له پاره به خشین و

بۆا کردنوی تۆژینهوی شهوتز سه بهارت به گومرایی کردن له بهرس بوونی جگهره کیشان له مردندا، ههروهها راپۆرتیه که خهملاندی که لهوانه به راهاتن له سهر جگهره کیشان له سالی (۲۰۳۰) بیهته هۆی مردنی (۱۰) ملیۆن کس سالانه.

رێکخراوی تهنډروستی جیهانی ده لیت ژماره کانی فروشتنی سالانهی جگهره به جیا ده گاته (۳۰۰) ملیار دۆلار و قازانجی (۲۰) ملیار دۆلار ده سه بهرده کات، ئهم بازارهش به بازارینکی به فیهی داده نریت، چونکه به کارهینانی جگهره له سالی (۱۹۹۹) دا بهرزه بیهته وه بۆ دوو ئهوه نه به بهراورد کردنی له گهل (۳۰) سال له مه بهر، سالانه شش ههزار ملیار جگهره له جیهاندا به کاره ده نریت ته نانهت نه گهر پاشه کشه کردنوی به کی هانده ریش له (ئوسترالیای که نه داو یابان و بهریتانیا و نیوزلاند) و له زۆریه ولاته ئهروپی به باکووری به کانی شدا روویدات، به لām ولاته تازه پینگه شته وه کان ههروهک تانامیکی ئهونهیی ده میتیه ته وه بۆ کۆمپانیای توتن و، کۆمپانیا جیهانی به کانی جگهره جیهکی خۆیان له بازاری ولاته که مه تر دوه له مهنده کانی گشت کیشوهه کاند ده سه بهر کردوه.

رێکخراوی تهنډروستی جیهانی وتی کهوا به جیهانکردنی ئالوگۆره کان هانده رتک بوو بۆ هینه نه ناوهوی بۆ ولاته خاوهن داها ته لاوازی مام ناوهندی به کان و، راپۆرتیه که ئهو کۆمپانیا جگهرانهی مه حکوم کرد که له زۆر له ولاته کاند کۆمه کی دارایی ده به خشه ده زگا کۆمه لای تهی به کان تا ئهو سروه به خه لکی به گیه من کهوا کالایهک - واتا جگهره - ده خه نه بازاره وه ههروهک هه موو کالاکانی دیکه وایه.

و: کاوه. ۱

ئامېرىكىنى نەشتەگەرى نوپۇس ھەۋكەردىنى بىرىن كەم دەكتاتەۋە

لەندەن - ق.ب

لە (ئىزلىنىدا) نوژدارانى نەشتەگەرى تۈنبايان ئامېرىكىنى نوپۇس (بىرىن پارىز - دروست بىكىن بۇ كەم كەردىنەۋى ئىۋەندى ھەۋكەردەكان و دوۋچارىۋەنە مىكروپىيەكان لەكتاتى ئەنجام دانى نەشتەگەرىيەكان لە ھەۋادە. نوژدارە نەشتەگەرىيەكان لە زانكۆى (كۆرك) ى ئىزلىنىدى پاش تاقىكرەندەۋى ئامېرە پارىزەرە نوپۇس كە لىسەر (۳۵۲) نەخۇش لەئىزلىنىدا كارىگەرىتى و سوۋمەندى ئىۋە ئامېرەيان سەلماندا لە كەم كەردىنەۋى ئىۋەندى دوۋچارىۋەنە بىرىنەكان بە ھەۋكەردن و كىم و جەۋادەت دروست كەردن پاش ئەنجام دانى نەشتەگەرىيەكە بە رىزەۋى (۸۴%). لە توژىنەۋەكەياندە كە گۇڭشارى (ژى لانسىت) ى نوژدارى بىلەۋى كەردەۋە روۋىيان كەردەۋە كىۋا ئەم ئامېرە پارىزەرە لە پەردەيەكى پلاستىكى ئاپپارۇ پىنك دىت كە لە ئاۋەراستىدا كۈن كراۋە بازىيەكى پلاستىكى نىمچە رەقلى لە ئاۋەراستىدايە كە لە گەل قەبارە بىرىنەكەدا دەگۈڭىت بۇئەۋى قەۋاغەكەي بىپارىزىت لە لىنخىشاندىن لە گەل ئەندامەكانى سىك و ئامېرەكانى نەشتەگەرى و دەسكىتىشى نوژدارەكاندا.

K-I

(كا) بۇ دروستكەردىنى ماددەيەكى نەگەيەنەر لە بىناكەردا

لەندەن: ق.ب

زانا ئەمەرىكىيەكان پەريەيان بە ماددەيەكى نەگەيەنەر (عازل) دا كە لە دروست كەردىندا مەتەنە دەكتاتە سىر (كا) و دەتۈنەت پەلى گەرمى بەرەزىكەتەۋە بۇ دەست كەرتن و كەم بەكارەيتەن سۈۋەتەندى، توژەرەۋەكان لە پەيەنگەي تەكنەلۇژى لە ولايەتى (ماسا شۇسەتس) ى ئەمەرىكى بىرك (كا) ى كۈتراۋىيان ھىناۋ كەتەرەيان (صىغ) بەسەردا پىزاندا و پاشان قالى پەستىۋاۋىيان (مىغۇگ) لى دروست كەردە دايانە بەر گەرمى، ئامانجەكەشى دەستەبەركەردى خانۋى ھەرزانتەۋە باشتەۋە ھەۋەھا تايىبەتەندى نەگەيەندىشى ھەيت لىبەت بەكارەيتەن بەردۈۋ چىمەنتۇ گەيەنەر لە بىناكەردا.

K-I

سال كراۋە. ئەم دۈايەدا دەرگەۋى كەرتەۋى ھەردن لىۋەكەسەندە زۆرە كەدەتەيان لە ۸۰ چار زىراتەر لەخولەكىندا لىۋەدەدات، و زۆر كەمەتەرە لىۋەكەسەندە كە ۶۴ چار كەمەتەرە لىۋەدەدات لەخولەكىندا، بىگۇمان بارى دروستى ھۆكەرەكانى مەترەسى ھەركەسەن بەتەنەھا رەچاۋكراۋە.

لىدەنى سۈۋەتەن دىل لىۋەتەۋە ۶۰ - ۸۰ چار دايە لىۋەكە خولەكەدا، لەكەسەتەدا كەلپەشۋەكى تەۋادە پىت. لەۋەكەكاندا ئەم ژمارەيە، بەرەزەرە، لەگەل ئەمەشدا، بارى دروستى پىران و نەخۇشەكانىيان ھەتسۈۋەكەۋەتەيان ھۆكارى دىكەۋە بىچىن لىپىرەدەندە ئەم بارەيەۋە.

A

خىرا لىدەنى دىل، بارى دىلەكە

دەردەخات

ژمارە لىدەنى دىل، باشتەن نىشانەيە بۇ تەندروستى دىلەكە لۈلە خۈيەنەكان لەبەتەمەندەكاندا.

ئەگەر ئەم ژمارەيە بەرەزەۋە، ئەۋا ئەگەرى نەخۇشەيەكانى دىل لۈلەكان زىاد دەپىتەۋە لەگەلەشەيدە بىلەكەكانى تەمەن كەم دەپىتەۋە. كەچى نەمى ژمارەكە نىشانەيەكى باشە و تەندروستى پىشان دەدات.

لەتاقىكرەندەۋەكى نوپۇدا كە بۇ ۷۶۳ پىساۋ ۱۱۷۵ ژن لەنەخۇشەخەنى (مەشىگەن) ى ئەمەرىكى بۇماۋە ۱۲

داھىنانە نوڧىە كانى كۆمپىوتەر

بەھۆى بلىتىكى زىرەكەۋە نوسىنگەكت دەخەيتە ژىر

ھىماكانتەۋە

و: ژىۋار - س

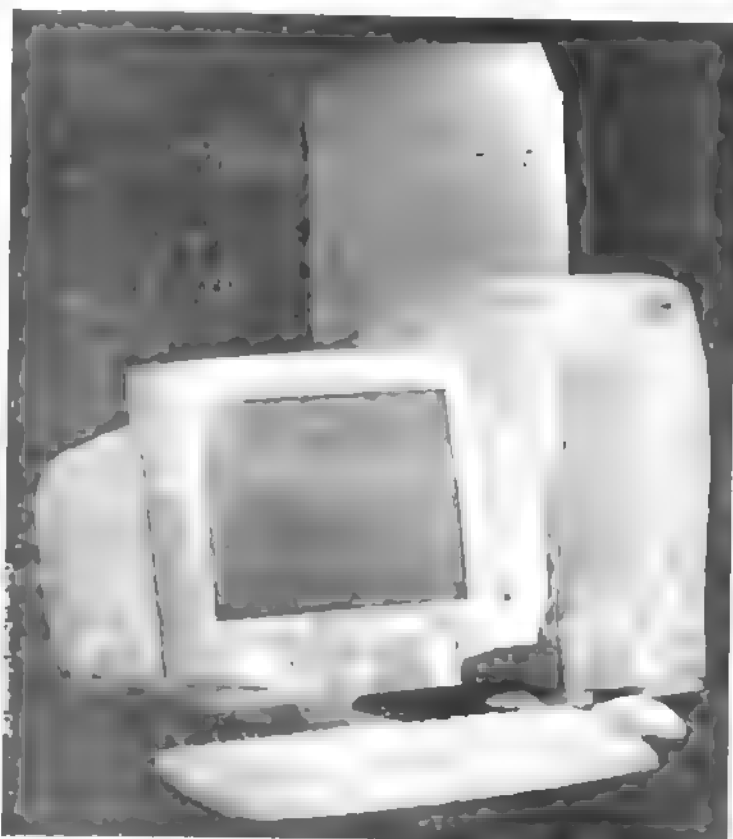


به کار بهیئتیت، که به تئوری (ویپ) موه به ستر او ت موه - واته
کۆمپیوتاری نووسینگه کهت بهو تۆز موه به ستر او ت موه. ههروهه
لهرنگه موه ده توانیت پۆستی نه لیک تۆز و به جیهیتان -
practik - هه تابه ته کانی خۆت، به کار بهیئتیت، موه له گهڵ

دیتینان لیسو روبیری
تہ لہ فیزیونی ژورہ کمتدا
— واتہ ژوروری
ہو تہ کمت -

(مکینلی) سمدارەت
بەم گۆزبانکاریە نووسە
بەواری بەکارهێنانی
کۆمپیوتەری، لە
ئاخفتنە گەیدا بەردوام
دەبیت و دەتیت: (ئێمە
دەمانریت بلیتەکانی
جافا، بەشی تۆ دەیک
بەکارهێنین، بەجۆرێک
کە مەر ئامێریکی
پێگۆزین بۆ ئامێریکی
کەسی).

بـمـنـمـونـهـ،
فـرمـانـبـمـرهـ کـانی
کـمـپـانـیـای (SUN)
دـهـتـوانـن، بـلیـتـهـ کـانی
جـافـا لـه بـوارگـه لـیکی



وځ هه لگرتنی (تخزين) ثموشتانه پيښان دراوهو ريگا ده دريت
که له مبارقانه کدا پيښان بيت، هروها تکتکه کانی ژمه کانی
نان خواردو، هروها له توانای هر قوم نابهر نکدايه که شو
بليته بڼه لېږاردنی شو نوو سينگه يی که له هر رڼو ټکدا
همزی لیده کات، به کاری به نيټت. به هزی همان بليته شو
ده توانيت بگاته کو مپيوتره تاييتمه کوی خوی و پوستی دهنگی
— ناخافتنی ته له فونۍ — هه لگياو له نامیتری ته له فونه کوی،
نوهش تنها له لړتگی هاويشتنی بليتی (جافا) کهوه بوټيو
نامیتری ته له فونو کو مپيوتره کوی، له نوو سينگه کهيدا — واته
کاتیک که نهو کسه له نوو سينگه کوی يټتو، يټويت همنديک
نيش يان کاروبارنکی پيوستی خوی له گدل ته له فونو
کو مپيوتره کوی له مالوه، به جيبه يټيت، يان هر هر جوړه
به ونديه کي تر له گدل شو ناميراندا له نعاميدات .-

188

زينك له مردنې مندالانس

شيره خوره كم ده كاتوه

كه سرباره خوراكي به كاني زينك ددريښ به مندالي شيره خوره به لاي كمه يوه بېرته سريه له مردنيان كم دهيتنوه، هميشه نو ليكولننوه تازه دهرې خست كه له كېوننوه فېدراټيټي همريكي به كاني بايولوزي تافيكاريږي پيشان دراوه. بې بهادانانې شورنكاري زينك و سرباره خوراكي به كاني تر لسو كشمه كړدنې مندالان و ليكرايې دهر كوتنې نه خوشي و مردن لمانو نو مندالاندا كه كيشيان كمه له كاتي لسانك بوندا زاناکاني كوليتي تندرستي گشتي له زانكوي جونز هېكزي همريكي بهاريكاري له گهل هفاله كانيان له زانكوي (نمنا ماليا) له هيندستان ليكولننوه په كيان كړد كه (۱۲۵۰) مندالي گرتېزه له منداله هيندي به كم كيشه كان -- لاوازه كان، كه همينيان لسيوان (۱-۹) مانكه بشپړه يوه كي همريكي كرابو به (۴) كومه لوه، بې ودرگرتنې سرباري خوراكي روزه تنها له زينك يان له زينك و فيتامينه كان و كانزاي ديكه يان هر له فيتامينه كاني به تنها يان دهرمانيكي ناساي ته غامه كان نهويان دهرخت كه نرم بوونوه يوه كي ناشكرا له ليكراي مردن دا هيد لمانو نو مندالاندا كه زينكيان درابويه كه چي فيتامينه كان و كانزاي ديكه هيچ شونكاريكيان نهوي به سرباره منداله كاني تره.

زاناکان وايان دانا كه نرم بووننوه وري مردن نه غامي تواناي زينكوه هاتوه له بههيز كړدنې دوزگاي بهرگري كړنداو ناماژيان بې نهو كړدوه كه له نه غامي شيكړدنوي (۱۷) توژيننوه پيشودا، كه بې دوزيننوي تواناي زينك كرابوون، دهر كوتوه كه پنداني سرباره كاني زينك له گهل شلو خوراكي گونجاړدا له كاتي سك چونې تيسرو هميشه يدا ماري نه خوشي به كه بېرته ۲۹% كم ده كاتوه.

(ك)

بيانيوت بگنه نو زانباري و خواستانه كي له نيوان شوني كار كړدن و شوني نيشته جي بوونياندا، خوازياري به ده ستينانين.

نيستا باچينه سر گوزشو ميدانيكي تري پيشكوتن و دهستكوتو سروسو هينه كاني زانستي كوميوتنوي، همري لهمياني به كار هيتانه كاني بليتي (جافا) كي كومپانياسي (sun)، نهوتنه نهواني كه خاوهني كومپيوتنوي دهستين - Palmpilot - نو كومپيوتنوي به خوشنوي - قاري - بليتي (جافا) ناماده كراون، په يوه ندي بكمين بهمدارگه ليكي يان وه كي تر بلين بهو خولگه دياريكراوانهي، كمبستراونه توه - بې نمونه - به نامرازه كاني راگرتنې گهرمي ناميري هواسازي ناومال، يان تنانست به گهر خستني خودپو - ترومبيل - له روزه ساره كاندا، به گهر مكردي مه كينه كي.

همريه ها نامرازه گه ليكي تري و لك، گهر مكره وي صموني يان ناني كار هباي، يان ناميري دروست كړدنې قارو كاكاو نسكافي - له ناومال يان له نوسينگو شونه كاني تر -، ده كريت بينه به شيك له ممله كمتي (جافا) كي تاييبت بيت. بالو باره، نمونه يه كي كړه يي باس بكمين، بهوي دوي په يوه ندي كړدن به توږي كومپيوتنوي ناو ماله كمته، له ريكي ناميري - Set-top box - كه له نيوان ژوري نووستندي او، داوا كړدنې خولگي تاييبت به ناميري دروست كړدنې قارو چار، و...، كه ده ترويت نو ناميره بوت ناماده بكات، دهوايت دهستيشاني ژماري نو كوپه قاوانه يان پياله چايانه بكميت كه خوت ده ترويت لسي بنيت. به مشيويه دوي نهو، نو ناميره كه بليتي (جافا) كه بهر يوه دبات، خوي هلدستيت به ليوان ناماده كړدنې نو بهر پيوتنوي همريك لهو مادانه سره، كه خوت داوات كړدن.

نم باسه كورنوي پيشكوتنه خيراو گهره كاني زانستي كومپيوتنوي، بهو گزده يي (مكنيلسي) خوي كوتايي پنده هينيت كمه ليت: (هممو ناميريك، دهيتنه، كومپيوتنوي كميتي). دياره مهبستي نو، نهويه كه له مودوا، هممو نو ناميرانه كمروځ له نيوان روزه يدا به كاري دهيتنيت، بې نمونه (له تويه كي كار هبايويه، همتا به له ميك و هتد...) دينه ژير ناواسته گهر كومپيوتنوي، وه كي تر بلين دينه ناو درياي پان و بهرني كومپيوتنوي.

گوزاري / PC

ژماره ۱۰ سالي ۴

نه و گيايانه ي که له (فياگرا) باشتړن

ده چه ته ي چيني - بو به هيژ کړدني پياو ته ي له
نه ندانه کاني له ش ي پلنگ و زراو ي مار

گياسازه (عشابون) چيني په کان ده لټن که ره چه ته
ناسايي به کان خويان شان له شاني چالاكي مادي (فياگرا)
ده دن له چالاك كړدني هتري پياو ته يدا به يښانه ي لابه لا
(اعراج جانيه) كړيكاړتک له كوگايه كي گژوگياي چيندا
بانگي پياوړتک ده كات له نيوي تمه ندا، بو ته وي سه يړنكي
شتمه كه كاني بكا ت و پتري ده لټت كه تم گيايانه له فياگرا
باشترن، فمروو سه يړ كه له بازاره قهره بالفه كاني هونگ
كونگ دا كوگني وا هديه له گپاره ي گيايه ناسايي به كان و
نه ندانه كاني گيانموره كاندا شاره زان نه و مادي له كي كه بو
چاره كړدني همدنك نه خوشي باشن وه كوو چاره كړدني په ك
كموتني هتري پياو ته ي، پارچي روو كړ گيانمور له گياي
چيني (جينسينگ) وه بيگره همتا دارچيني و كلكي فيله گيژه
(ايل) و گورچيله سگ، گياسازه كان ده لټن تم درماني
كه له همزاره ها سالنه بو چاره كړدني هتري پياو ته ي
به كاود هتري ن ده شيت كه شو نكاره كانيان زور خير اييت و
يان له معاويه كي دوو دريژده هر به كارين، درماني فياگرا
تمنات بهر له در كموتني له سر ره فني در مان خانه
ميللي به كاندا له مانگي شوياندا هرايه كي له هونگ كونگدا
ناو ته وه، گومرگي هونگ كونگ ده ستې به سر (۹۲۰۰)
قوتوي فياگرا دا گرتووه كاتيك كه بهر و بازي ره ش ده برا
تمه له مانگي تموزوه بو مانگي تشريني دوو له سالي
پيشوودا رووي داوه. همتا نيتا: ناماري ره سي نيه در ياره ي
فر وشتني تم درماني كه له هونگ كونگوه در ده چيت
لوتري ناوړكي چيندا (به هتري رهق) واته: (القوى الصعب).
به لام پيش به تاي فياگرا به معاويه كي دوو دريژ، چيني به كان
له سر درماني هممه جوړه يان بو به هتري كړدني چالاكي پياو ته ي
يان هتري توخيان به كار هتياوه وه كو (جينسينگ) و نه دامي
نيري نه ي پلنگ و زراوه كاله كي و چيژ كي سه يړو سه يړه ش

د در ياره ي تم ناوړتانو هي تر بلاو بوونه ته وه كه هتري پياو ته ي
پتر ده كمن.

له و كاتدا كه هونگ كونگ ده يوت ميته مه لېسند يكي
جيهاني و بازرگاني بو پزيشكي تي ميللي چيني. در مانه كاني
چالاكي پياو ته ي چيني به ناسايي به شيوه ي چايي يان حې
همن گياسازه كان چيندا جوړه گيايه كي تېكه دل ده كمن و
تيكه لاره كه له ناو دا ده كو لټنن همتا ده يته شله يه كي تالي
مه يلو ره ش ي لوتو كه له چايي ده چيت و ناو به ناو به شيوه ي
ژم ده خور تته وه. همدنك جاريش ده كرت به حې و ده خور ت.
گياساز (باوشوك سان) كه خوي له بهر ته دارچيني شيه ده لټت
كه تم ماديانه هورمونه كان چالاك ده كمن و بوري به كاني
خوين فراوان ده كمن و به شيوه يه كي گشتي باري تمندرو ستې
باش ده كمن.

هرو ه و توي ته ي:

ژمسي در مانه كمن له سر وادي لاوازي يان لاوازي
پياو ته ي به كه ده ستيت نه گمر لاوازي به كه زور ييت، واته
تري نيت، نه خوشه كه له مانگي كندا پيو ستې به (۲۰-۲۰۰)
ده ييت. ده شيت تم ژمه بهر بهر كم بكر ت به چاك بووني
باري نه خوشه كه هر چنده كه پزيشكه كان نه خوشه كان له
نيشانه لابه لا كاني (فياگرا) وه كوو سريتسه و تاو تر شه لوكي
گمور كيشه كاني يين، كم ده كنه وه. گياسازه كان ده لټن كه
تم نيشه لابه لا يانه ي در مانه چيني به كه زور كمن، له مانه ش
گياساز (يار) كه ده لټت درماني چيني بو وه و ده لټت كه
درماني چيني نيشانه ي لابه لا ي نيه. هر چنده كه همدېكيان
ده به هوي همدار يتي همدنك له گياسازه كان ناماژه بو
ته وه ده كمن كه در مانه كاني چاره كړدني په ك كموتني توخي
چيني ده شيت به شيوه يه كي گشتي سو ديشيان بو له ش هديت
وه كو بو دل و گورچيله و زم كړدنه وي ريژي كو ليسترو ل له
خوندا.

كه چي گياسازه كاني پزيشكي تي خور ناو اي گومان له در مانه
چيني به كاني هتري پياو ته ي ده كمن بهم بو نه يوه (پيتسر شان)
پسپوري گموره له به شي نشتو گمري و ربازو كاني ميز له
خسته خانه ي (نميرويلز) له زانكوي چيني ده لټت:

گمر تم در مانانه كاري گمري يان؟ نيشه كه له سر نه وه
وه ستاوه كه ناي پزيشكي چيني له سر بنكيه كي زانستي يانه
وه ستاوه يان؟ وه من هيچ درماني كي چيني نازام كه
بنكيه كي زانستي يانه ي هديت و تاقي كړدنه و له سر كړ ديت
بو ته وي بزام كه كاري گمري يانه؟

(ك)

• بىزۈڭگە بەرگەن گازى سىرۇشتى

لەككەندەدە

بىزۈڭگە بەرگەن گازى سىرۇشتى كاردەكات، ھەتتا ئىستاش لۇرى شاحىنەكان بەرگەن گازى دىزىل كاردەكات، ھەرچەندە ئىس بىزۈڭگە سىفەتتى باشىيان زۆرە، بەلگە ئىندەگە پىس دەكەن، بۆيە لەم دوۋايىيانەدا كۇمپانىيە (Westport) ى كەندى بىزۈڭگە سىرۇشتى كاردەكات بەرگەن گازى سىرۇشتى و كەمىك گازۇلېن كاردەكات، ئىستاش ئىس بىزۈڭگە سىرۇشتى كاردەكات و بەستراۋە بەھمەن چوستى بىزۈڭگە دىزىلەكانى تر كاردەكات و ئىنگەش پىس ناكات، ئەمە جگە لەمە ى روى ئابوروى ىسە گازى سىرۇشتى ھەرزانترە لە گازۇلېن، ھەربۆيە نىياز واپە كە لە چەند سالى داھاتوۋدا ئىس تەكنىكە نوۋىيە بگاتە ھەمەو شوتىنك وە ئىنگە بە پاكى رابگىر، چونكە مەبەستى سەركى ئىس كۇمپانىيە پاك راکترى ئىنگەيە.

• مەككەكىكى فەزايى

بچوۋك:

كۇمپانىيەكى روسى ئىستاش خەرىكى ەروست كەندى مەككەكىكى فەزايى بچوۋكە، كە لە سەر پىشتى فۇزكەۋە ھەلەندەرى بەرە فەزا، بەپىتى قىسە ئىس كۇمپانىيە كە خەرىكى ئىس تەقەنىيە تازەيەن، لەم رىگەيەۋە ئىستاش مەنگى دەستەرد بەرە دەروەى زەۋى بىنئىررى وە تاقىكەندەۋە فەزايىيەكانىش ئەفام بىررىن، ئىستاش ھەمەۋى بە مەسەفەكى كەمەر لەمە كە لە ئەمەرىكا تىنى ئەچى، بەپىتى ئىس سىستەمە تازەيە ئىستاش بارىك كە قورسايىدەكى (۹) تەن بىت بەرە فەزا رەۋانە بگىر، بەرە فەزا بە مەسەفە تەنھا (۶۰۰) پاۋەند بۆيەك تەن، كە پىشتەر ھەمەن كەردار مەسەفە (۱۲) ھەزار پاۋەندى تىنەچوۋ بۆيەك تەن، مەككەكىكى سەر پىشتى فۇزكەيەك ھەلەندەرى كە لە جۆرى (ئىنتۇنۇف AN 124) پاش ئەمەى گۇرپانكارى چاكسازى بەسەردا ئەھىتىر ئەلەيەن كۇمپانىيەكەۋە ئىنجا ئەھىتە فۇزكەكى (مىيە) بۆ ھەلەندى مەككەكىكى فەزايى بەرە دەروەى زەۋى.

• شىۋازىكى نەۋى بۆ

چارەكەندى ئەلەيەمە:

نۆزدارە ئەمەسەۋەكان ھەنگەۋى باشىيان نەۋە بىق چارەكەندى نەۋەشە ئەلەيەمە كە تەۋەشە بەسەلا چەۋان ئەھىتە، لە ئەمەسە نەۋەشەخەنەكى تەبەت بەۋ نەۋەشە دەروست كراۋە بەنەرى نەۋەشەخەنەكى مەمورى (Memory Clinic)، كە پىك دىت لە سى بەشى تىرە تەۋەۋ كە تەيادا تازەتەرىن ھۆكارى چارەكەندى و تۆزىنەۋە تەيە، وە بەشەكانىش بىررىن لە بەشى دەمەر، بەشى شى كەندەۋە دەروۋى وە بەشى پەروۋ، ئىس سى بەشە لە پەك سەتدا وە بەرگەيەكى كۇمپانىيە ھەمەۋ زانىيارەكان ئالوگۇرەكەن ئەك ھەر سەبارەت بە نەۋەشەكە خۇى، بەلەكو زانىيارى سەبارەت بە ئەندامەنى خەتەنەكەشى ئەمەت، وە نۆزدارە ئەمەسەۋەكان بەنەمەندى كە لە داھاتوۋەكى نەزىك دا نەگەر چارەسەرى تەۋەۋ نەۋەشەكەش ئەكەن ئەۋا لە نەسەۋە خەۋەپى كەم بەكەندە.

• تەيەنى تەۋەمبەل و پىس

بەۋەنى ئىنگە:

راۋىژكارانى ھەمەتتى سۈيدى رايان گەيەند كە تەيەكانى نۆتۇمبەل يەكەنكەن لەسەرچاۋەكانى پىس بەۋەنى ئىنگە، وە لە مەزەۋەيە كە زانىست سەلەندەۋەتتى كە ئەۋ گەردە كىمەيەنەكى كە بە (ئەلەۋى سەيكلەك ھەيدەركەۋەن) ئەنەسەرى، ئىس ماددەنە پەيۋەندىيان ھەيە بە نەۋەشە شىرەنەۋە نەۋەشەكەنى سى و دەرە، وە ئەۋ ماددەنەش لە دەرەكەلى نۆتۇمبەلەكانەۋە دەردەچەن كە سەلەنە زىياد لە (۴۰) ھەزار تەن لەۋ ماددە زىيان بەخشانە بىلەنەۋە بە ھەمەۋ ئەۋرەپادا، وە ئەۋ راپۇرتە سۈيدەيى ئەۋ زانىيارەنەكى تەيا بىلەنەۋە تەۋە داۋە بەكارنەھىتەنى ئەۋ ماددە كىمەيەنە زىيان بەخشانە كەردەۋە لە تەيەنى نۆتۇمبەلەكاندا.

دووی نویځی زانست له ژاپون

و: قادری حاجی عزیز

وابسته په سداو اچون و تویښمو نو کړنمو زانسته به تایی لمری ته مینمو له ناوله کانی تویښمو دا سا نایا لونیو خوردا بیت یان له دوهوی ولات مو پیشه سازیش له ژاپون دا زور په خیرایی پیش ده کوی بویه دهیت پشت بهر زانایانه به ستریت که لونیو خودی پیشه سازی به کاند و له ناوله دی تویښمو په پرمیتاندا کار ده کمن.

دیاره مو همنگاه به پلوی په کم دیت دوی مو پشت بهر زانایانه ده ستریت که له زانک کاندان لپلوی دووم دا پشت بهر یوانی که لونیو دی تویښمو کاند پسیرو زانان به لام سوبه مین.

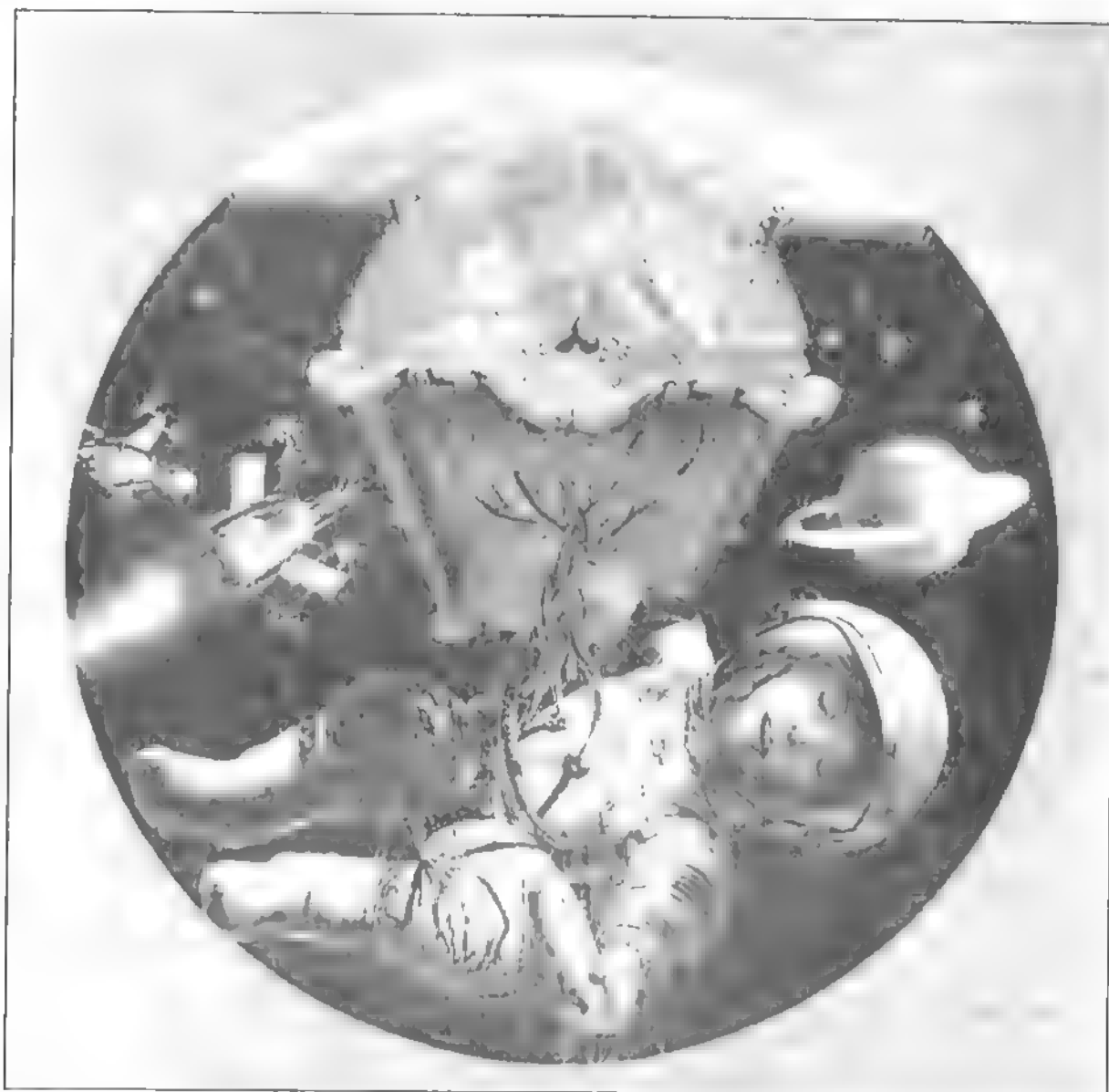
له ژاپون دا بهوی باری ناله باری میری ژاپونی بهر گه لیک جار میری ناتوانیت خرجی مو تویښمو دابین بکات بهوی بهری رادی تیچونیانمو، زانک کانیس دیسان له ناستی همن کیشدا رهقسن و له گمل پتداریستی پیشه سازی دا ناگوین چوکه مو پیشه سازانه مانگاه له گزاندان جا لیرو دا پیشه سازی به کاند دهیت خمرجی ناوله نودی کانی تویښمو دابین بکمن و پشت بهر که کانی تویښمو بهر پتدالی تاییدی به ستریت که له گمل به کدا په مینیدارن، ولاتی ژاپون نمری پاره به کی زور بوشتیگی تویښمو زانستی خمرج دهکات کار به مستانی ژاپون چاره کیکی مو به پاره بهی که له بودجه د تهرانی کردوه بوشتری گشتی دیناوه بوش تویښمو زانستی.

ته مین زانست و ته کنه لویای زانستی له ژاپون که له (۱۰) کس پتک هاتوه سروزک وزیران سروزکایتی مو

تا مار بهک لمری بهر همنی پیشه سازی ژاپونی له ولاتی رزواو دا گالته پند کرا چوکه ژاپنیه کاند بهشی زوری ته کنه لویا و پسیرویان لمری پیشه سازیدا لمری رزواو ده بهر مو ولاتمو، په کم همنگاهی ژاپون به لاسایی کردنمو دهستی پند کرد، ته ناست کار گه یشته ناوله بهی که رزواوی به کاند ژاپون بهر تاوانبار بکمن که همنیشه لاسایی ده کمنمو داهینانیه لمری پیشه سازی بهر.

به لام دوا به دوی مو ژاپون قوناغی کی نوی دهست پندر که بریتی بو له قوناغی داهینان و دوا به دوی مو دهوش کونه مللانی له گمل رزواو دا تا کو وای لسی هات له زوری پیشه سازی به کاند پیش رزواو کون به تاییستی لمری چونیستی و تکی بهی بهر همنمو دوی مو پسیاری مو ده کرا داخو قوناغی نایندی ژاپون لمری زانستی دا چو دهیت و پتداریستی به کاند چین بوش گوزانمو بوش قوناغی؟

دیاره و لام دانمو پسیاری کی لمری بهر همناسان نمبو به لام هندی هندی پیشه سازی ژاپون به شتیو بهک نه شونای کرد که همنمو بهر بوشون کی رزواو تاساند له پیش همنوشیانمو (پاکانسی داهینان) همن نمری بوش وای له ژاپون کرد که ناور له خوی بداتمو پشت به ستریت به توانای خودی زاناکانی لمری خویان لمری پیشه سازیدا بیت یا لمری کاند همن لمری بهر بوش بو پیشه سازی و هر چرخانی کی سیری به خوی بهر له پشت به ستریت به هیری کرکارانمو روی کرد چو کړنمو زانست و روشنیری پیشه سازی و بهر بهر د وکو پیشه سازی ته کته کونی که به پلوی په کم



بؤڼموي گړنگي بدات به زانستۍ په زیندووه کسان که راپټنایيکي دریځایهني هدی وکو کارامهیی و زیره کی دهستگرد (الژکاو الصناعی) و نهله کتونیایي زینده گی، لیژنه کی راپټکارش هدی که بهستراوه به وزارتۍ پیشه سازی و بازوگانۍ یوه که له کمرته جیاجیاکانی کؤمه لگا پټک هاتون و ټمرکی سرشانیان ټمویه که رټنمایۍ په کان پیشکیش به وزارتۍ پیشه سازی بکات لمباری ناراسته زانستۍ په پیوستۍ په کانی کؤمه لگای ژاپونی یوه.

کاربده دستان و میری ژاپونی دهستیان کرد به دروست کردنی شارو شاروچکۍ پیشه سازی و تهنه لوژی و کو

نه جوړمونه دکات کاره کانیان بریتی به له سازدانو چالا کترکردنی رامیاری زانستی دریځایمن و بریاری ټموشیان دا که خمرج کردن لسمر توژینموي زانستی بؤ سالانی ناپنده بریکی باشی پاره بؤ ترخان بکری له داهاتی ندموئی له گمڼ ټموشدا ناوڼده کانی پیشه سازی ټمولا ته چلو گیری هلمه تی بزوتنموي هاندانی توژینموي زانستی دکات بؤ ماوویه کی دریځایمن به لام خمرجی میری و فرمانۍ وایانی ژاپون زیاتر بؤ زانکو کانه بؤ هاندانی توژینموي زانستی لمباره کانی بؤ شایی ناسمان و وژه یاخود زانسته کانی ترده بیټ. پیشه سازی له ژاپوندا پالپهستی خوی هدی لسمر میری و هانی ددهات

ئەنئەنىۋىي ۋە جەنۇبىي كاسى دەھارەكان لەكاتى گۈزەللىكىنى زانىيىرىيەكاندا.

لە ۋاپۇندا گۈزەللىكى زۆر دەھەن بىزانستى تەنەكان و سىيامىك و سىرگىمى ئەھەن كە سىيامىك ئە دروست كۈندى پارچەكانى ئوتتۇرىسىدا بەكارىيەتنىن جا لە پىلاگ دا (شەمات القدح) يىت يا لە بەشەكانى تىرى ئامبىرەكاندا بن، ھەندى بىرى لەبار ھەيە لە ۋاپۇن دا كە يارىدى زاناکان دەھات لەكارەكانىدا لە پىش ھەمويانە ئاسان كۈندى بىوارو دەھەت بى زاناکان لەلەيىن دامىزارو زانستىيەكان و زانكۆكان و ھاركارى كۈندى ئىو خۇيان دا دامىزارو سىربازى نىيە يا ئە دامىزاروانى كە تۈزىنەھى نەھى تىدا دەكرىت ۋەكو ئەھى كە لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىركادا دەكرىت بۇيە ئىمە دەھان ئىخامى تۈزىنەھىكان بەسەرىستى و تۈۋىۋى لىسەر بىكەين لەگەل مامۇستىيانى زانكۆداو سەرىستى تەوامان ھەيە كە تۈزىنەھىكان بىلەكەينەھ.

بەلام ئەگەر ھاتتوتۈزىنەھىكان پەيۋەندىان ھەبىو بە پاكانىيە داھىتەنەھ ئىوا بىلەي ناكەينەھ تا ئەكاتى كە (پاكانىيە داھىتان) ەكە تۈمەردەكرىت ھەروھە بەۋىشەيە لىسەرى دەروا دەھت:

(پىۋىستە تۈزىنەھىكان ھان بەھەن بىر گەت وگۈكۈردن لىسەر ئەخامى تۈزىنەھىكانىيان بەھەروھى چۈنكە ئەھ دەھتە ھۆى ئەھى كە پىۋىۋىچۈنەيان باشتە گەشەبكات ئىمەش زۆر دەگەن نەھت دەھت ناخەيە ناكەركەكانىانەھ).

زانا ۋاپۇنىيەكان لىپىشەسازىدا باۋەرىيان بىو ھەبىو كە دەھت كۆمەلگەيەكى زانست خۋازى كراۋە ھەيىت كە دەھتە ھۆى گەشەيىنى و كاسەرنى ئەھى تۈزىنەھىكان، بە نەھتى گۈرتى تۈزىنەھىكان ئەھەيە تارادەيەك سۈۋە بەخش يىت بۇمەھەيەكى كۈۋت خەيەن بەلام تاسەر بەھەروھ نەھت گۈنگى دان بە تۈزىنەھى رۈۋت لە ۋلاتەدا كەلگىكى زۆرى ھەيە بىر ئاينە چۈنكە ئەھ تۈزىنەھە بىر سەھى بىست و يەكەين دەھن زاناكەنىش ئەھ باۋەردەھان كە ئەھ تۈزىنەھە لىم كاتەدا ئەخامىيەكى ئەھتۈى نەھت ئەھ رۈۋكارى زۆرىسى تۈزىنەھەكانە لەھارى كازامەيى و زىرەكى دەھتەردە ھەروھە سىيامىك و نىمچە گەيەنەھەكان كە ۋاپۇن كەلگىكى زۆر زىاتى لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىركا لى دەھىن.

لەلەيەكى تىشەھە زاناکان رۈۋىيان كۈۋتە بەكارەھتەنى (سلىكۆن) ى شىۋە بەلۈۋى لە دروست كۈندى شەھى ھەتۋىداۋ ئەھان بەرلە ھەمۈۋ كەسىك لىمىرىيە گىرەفاندا بەكارىيان ھەتتا كە ئىستا لە رادىۋو ئامبىرە ۋەدەكاندا بەكارى دەھىتن كە بە ۋەي خۇر كاردەكەن تا راي لى ھاتوۋە

ئەھمۈۋىيەكى نۆى بىر ھەندەنى زانستى دەۋرۋ، پىشەسازى ۋاپۇنى بىرىيە لە ۋەھەيەكى زۆر لە كۆمپانىيە تايىتە بەھەر كۈن لىرى تۈزىنەھى زانستىدا ھەروھە ۋەزارەتى پىشەسازى ھەندەھە بىر پىشەگىرى كۈن لە تۈزىنەھى تەكەلۋى بۇتەم مەھەستە مەلەھەندى پىشەگەتۈۋى لىكۆلەنەھى تەكەلۋى ھەيە كەھەلەستىت بە پەھەپەندە تەكەلۋىيە ھەروھە لە دەھە ۋلات و لىكۆلەنەھى تەكەلۋىيە جىھەنى بۇنەھى لە ئاينەدا پىشەت بە تەكەلۋىيە ناخۇ بىستىت لەھ بۈۋەدا سەركى بەشى تۈزىنەھە لە كۆمپانىيە (NEC) دەھت:

(ئىمە ناتۋىن چاۋەرىي دەھە بىكەين كە گىرەگۈرەكانەھان بىر لەھەن بەلەكو خۇمان بىرىكى ۋاپەتەنە كەيە كە يارمەتەمان بەھت لەھەتەندە)

ئەھ رۈكارە نۆىيە ۋا لە كۆمپانىيەكانى ۋاپۇن كۈر كە بەشى زۆرىان مەلەھەندى تۈزىنەھى خۇيان دىمەزىن كە كاسى سەھەكى بىرىيە يىت لە تۈزىنەھى زانستى رۈۋت، ئەھەش لەلەيەن كۆمپانىيە گەھەكانى ۋاپۇنەھە ۋەكو (ھەتاشى) و (سانىۋ) و (ماتسۋشىتا) پەھەرى دەكرىت، كۆمپانىيە (ماتسۋشىتا) و (NEC) خاۋەنى تاقىگە تۈزىنەھى ۋەھان كە بە سەدان تۈزىنەھى تىدەيە، جۈى خۇيەنى ئەھەش بىلەن كە ۋاپۇن لە رۈۋى ئەھەندەھەھە بىر تۈزىنەھى رۈۋت زۆر لەھەيە ھەۋلى داۋە كە مەھەھەھە دەگەرتەھە بىر سەھى تۈزەھەھە، ھەروھە گۈنگەيەكى زۆرى داۋە بە ھەلەھەردەنى بۈۋە زانستىيە سەھەكەكان كە دەھى لىھەرى بازىرگەندە بۇمەھەيەكى دەھەخەيەن جىبەجى بەكرىت لىرەدا دەھت باسى زانستىيەك بەكرىت كە ھەروۋ زانستى مەكەنىك و ئەلەكۆنىك ئاۋىستەي يەكتر دەھەتە پىۋى دەھەرتى (مەكەنەلەكەرىك) بىر دەھەتەندە جۈرەھە ئامبىرە ۋەھەت و لەلەيەكى تىشەھە ھەۋل بەھەروھە بىر پەھەپەندە (ۋەھەرىي ئەلەكۆنى) و ئەھە كۆمپەتەھەنى كە پىشەت بە گەيەھەرى لە (سلىكۆن) دروست كراۋ نەھەت بەلەكو پىشەت بەھەكەلەكەندە كىمەھەيە كە دەھەن بەھەي ئەھە زانىيە كۆبەكەھە لەكاتى پىۋىست دا بەكارى بەھەن ۋەكو كاسى تىشە ئەھەنى زىندەھە كە زانىيەيەكان كۆدەكرىنەھە داۋەكرىن بەھەي پىۋىستەتە تىشە ئەھەنىيەھە، لەگەل ئەھەدا ئەھ تۈزىنەھە نەھە ھۆى دروست كۈندى ۋەھەرىي ئەلەكۆنى كە ھەنگەرىكى زۆر گەھەھەھە بەھە پىشەھە.

بەلام دروستكۈندى ۋەھەرىي ئەلەكۆنى زىندەگى دەھتە ھۆى ئەھە كە يارىدى زاناکان بەھت بىر زانىيە كاسى مەھەكى ئەھەھەزادە جەنۇبىي كاسەندە تىشە ئەھەنى و

کومپانيای (سانتيو) مانگانه به مليونهها ژميړياري گيرفان که به وزې خور کارده کات بنيرتته دهره و کوی شو هيزی که شو شاننه له وزې کارهبادا بهرهمی دینس له سالتیکی وهکو (۱۹۸۴) دا نزيکی (۳۰۳) ميگاواته بهرهمی جيهانی له کارهباي داینهمزدا هر له همدان سالتا بڼ نمونه گهيشته (۱۸۵) ميگاوات لهو پر وزيه (۶۰۶) ميگاواتی هی ژاپون بوو نوی تریشی هی شميرکاو نومروپابوو به گشتی.

ژاپون دوو کاری مزی لهو ماوړيه دا نهجام دا په کمميان بریتی بوو له دروستکردنی شاری زانست که دهکوړته (تسوکابا) وه له سمر زوی پک دروست کراوه به پانتايی

(۷۸) هزار هکتار و
(۶۰) کم له توکيوه
دوره کاتی خوی له
ساله کانی شمس د
وهکو تاقیگاهه لیکي
کون دروست کرابوون
بهلام بهرهمه برويان
پندوا تاکو بوونه
تاقیگاهه کی نوو له
همشتاکاندا همدنئ
نامیړی زانستی
پیشکوتووی بڼ دابین
کرا لهو شارهدا به
هماران زانای ژاپونی
کارده کمن لههواره
جیاجیاکانی زانستی دا
که نموانه بهسمر گه لیک
لهسه زانکـو
په پانگاکاندا دابمش
بوون له همدولی
نموشدان لهو شارهدا
که ناوپ له زانستی

راهینان (تگیقی) بدهنوه، نمانه تیکرا بهرو پیش چون تا ووده ووده گویا بڼ توژینموی روت کوا له ژاپون دهکات له ریزی پیشی پیشموی دولمتانی جیهان بیت.

بڼ مهبستی زیاتر شارهزایی پیدا کردن له زانست و تهکنه لوژیا دا زانیانی نم شاره په پتاپه پتا دهنیرین بڼ دهرهوی ولات بمهبستی خوړندن و راهینان یا بهشیتوی خو ترخان کردن بڼ زانست لهکاتیکیشدا که دهگړینموه ولات سمرهستی تروایان هیه که پهر به توژینموه کانیان بدن بڼ به نهجام دانی

پرژوی گمورهی پیشسازی، هر لم شارهدا باشتیرین هاریکاری هیه لهنیوان زانای زانکوکان و زانیانی پیشسازی دایوانی سمر لهو شاره ددهن دهگنه بویایه کی وا که هر زانایه ک خوی چی بوو چی پس خوش بیت واده کا. بهلام لهراستیدا وانیه چونکه ستراتیژی توژینموه کان لم شارهدا له لایمن میړی و کومپانیا گموره کانموه دادریتیت و زور زیره کانه جی به جی دهکرت، هر زانکوو په پانگایه کیش پیلان و نه خشنی تایبته خوی هیه بڼ نمونه له په پانگای پتجم دا که خریکی توژینموی تهنه نانه داسی به کانن، تووژهرهوه کان دهن به چهند گروپیکموه هر گروپیکیش لهوانه زانایه ک سمرزکایه تی دهکات و

نامانجی تایبته خوی
هیه که له ماوړیه کی
دیاری کراودا دهیت به
نهجام بگه به نریت.
ته گمر یه کیک لهو
گروپانه سمرکوتوو
بوو له کاره کانیا
لهو ماوړه دیاری کراودا
دهیت سمرزکی
گروپه کانی تر له کار
بخیریت چونکه
سمرکوتنیان به دست
نه هیناوه لهه جیگی
نموانی کومدلیکی تر
دادنرین که شایستی
شو پلهو پاییه بن
دروشینک هیه که
له پیش دهمی
سمرکرایدیه
زانستی به کان
دادنریت که ده لیت:



(پتویسته که تق داهیتنریکی زانستی بیت)
زانسا سمرکوتوو کان لم شارهدا دوی ماوړیه ک دهگوزریتته بڼ میدانی پیشسازی چونکه له ژاپوندا شو مهیدانانه پتویستی به کامرایی و شارهزایی به کی تروا هیه بویه همیش زاناکان به لای خوړاندا راده کیشن لهبرنموه دهینین شاری زانستی همیش لاه خوین گمرمه کان دهگرتته خوی بڼموی لهویدا بهتموای پی بگمن و تی بگمن چونکه شو

196

پېښتنې مېلېو بهش تووش بوون به نیفلیجی له رزوکس (الشل الرعاشی) دوور د سخاتوه :

نوکسانې که رنګې پیښته کېان مېلېو رهشه کمتر توشی
نه خوشی تیفلجی لمرزوکي (پارکنسون) دهېن. نهمش
لنکولینه یه کی نوی ددانی پیدا ناوه لمرزوکي سالاڼی نه کادیمیای
زانستیه دماریه کانی لمریکي دا، دکتور کارولین تانر پسچړی
زانستیه دماریه کانی له پهمانګی تیفلجی لمرزوکي له کالیفورنیا.
روسی کردتوه که مغزسی توش بوون به تیفلجی لمرزوکي
(پارکنسون) به پری نیر کم دکات لمر کساندا که بویه کی توخیان
لپښته کانیاندا هیه، لنکولنره کانی، دوی توژینه له (۵۱۰) کس
که تازه توشی نه خوشی یه که بوون و (۴۵۰) کی تر کهمر توشی نه یو
بوون، بویه پیښته کانیان پتووه بیریکی دژینه یو پری لمر میلانینی
که له پیښته کیدا هیه لمریوی غوروی بای هیره کیکیاندا.
دوگر توه که شریکاري (پاراسنی بویه که دیار یوه له مرژمه
قوازی یه کانی و نه فریقه لمریکیه کانی، هیره نه غامه کانی وایان
دوخته توه که نرم بوونه د پوژنی ۴۰٪ له مغزسی توش بوون لمر
نه فریقه لمریکیه کانی لمرانی که بو یه یه کی پیښتی توخ تریان
هیه، کچی تم نرم بوونه یه که پیښته له ۶۴٪ لمر قوازی یه کانی که
بویه یه کی پیښتی توخ تریان هیه.

(K)

د ژینه وهی دوو جوړی نوی

دیناسوره کانی له ولاته

یه کگرتوه کانی نه مریکا دا.

واشنقون، ا. ف. ب.

هنديک لمر زانیانې که لمر د کانی بفر لمریژوودا
پسچړن چند هفتیه یه کانی لمریژوودا له کلیفلاډی ولاته
یه کگرتوه کانی دلاویان کردتوه، که پاشاوی دوو
دیناسوریان دژینه توه. تم دوو جزره همتا تیستا
نمنا سرون و میژوه کانی د کگرتوه بو نریکی سد
ملیون سال لمریژوودا پروفیسور جینس کیرگلاند له
رانکزی یوتا وتوریستی که ده شیت لمر دوو جزره،
گه ورتین، غوونمی دیناسورین له پوی (نمکلیوزر) ی
زریدار که همتا تیستا دژینه توه.

(K)

میکانوژمه کتونیکی و زیره کی دستکرد و درست کردنی
ژمیریاری نه له کتونی و زانیاری یه کانی، لمر ههمو
ته کنه لوزیانه بریتین له ناوخته بوونی گلی پسچړی زانستی و
نمنا زیاری توهش نمرزونیکی ناوازیه لمر جوړه له
سرانسمی جیهاندا چونکه هاریکاری کی توندو تول هیه
لمریژوودا ناوخته تویزه بوون زانکوزکان و دهزگا پیشمنازیه کانی
ههمو پسچړی زانستی یه کانی یه کانی د کمر لمری یه کانی
ناماندا که توش ته کنه لوزیای دواپزه.

له ژاپوندا گرنگی یه کی زور دهریت به نامار به تاییستی له
بوری پزیشکی و لمریژوودا مېلېندی نه تویستی بو توژینه یو
نه خوشی شیریغه هلدستیت به ناماده کردنی گلیک نامار
لمریژوودا لمر نه خوشی یووه لمریژوودا گیشته لمری
که نه خوشی شیریغه یه گده له ژاپوندا گلیک زور دوی لمر
شیریغه یه سیه کانی دیت به پیچمانی ولاته یه کگرتوه کانی
نمریژوودا که رژی یه توش بوون به شیریغه یه سیه زور توه له
رژی توش بوون به شیریغه یه گده، له ۵۳٪ ی دانیشتیوانی
ژاپون توماری پزیشکی توماریان هیه سالانه بو هیره کیکی
زانیاری تیدا توماره کمن.

بهسدان مېلېندی نمریژوودا له ژاپوندا هیه که به
بمر دوا می خمریکی توژینه یو جگه له ناماری تاییست لمریژوودا
نمر نه خوشیانی که به بمر دوا می له ژاپوندا همن و پیوهندی
نمر نه خوشیانه به شوتنوارو خورا کوه لمریژوودا توهشدا که
به هوی پهریژوودا و به کارهینانی ژمیریاری نه له کتونی یوه
بتوان له داهاتوودا کاریکی واکمن که لمر توماره زانستی یه
ههمو دانیشتیوانی ژاپون بگریتهوه.

زانست لمر بنماییه که کوم لمریژوودا لمریژوودا
درست دهیتو به هوی لمریژوودا بمریژوودا دهیت و توانستی
نابوری و سربازی نه شو غا دکات لمر دهلتمانی که لمر
راستی یه تی ناگمن ستمه که شوین پریه کانی هیت له
جیهانی لمریژوودا ناشتوان ژبانیکی گونجاو بو هارولاتیانی
داین بکات، ژاپنیه کانی لمریژوودا لمر راستی یه کانی دهرکی
کردو له گمل توهشدا که توشی چورتم و نهامستی هاتوون و
توانای سربازیان کهمو نابوری شیان مسنورداره که چی
کاریکی وایان کردوه که ژاپون بیتته ولاتیکی خاوه هیزی
نابوری زهلاخ و بمر دوا لمر گه ورتوون و هلدکشاندا یه
بو توهی جیه دهولته گه ورتوودا کان لیژ بکات لمریژوودا
خوباندا.

پاراسايڪۆلۆجى چىيە ؟

ئەندىرا محمد حسەين



روشنى (پاراسايكۆلۆژى) لە دووبەش پىك دىت، (پارا) واتە نزيك يان تەنیشت.. (سايكۆلۆژى) واتە زانستى دەروون، ھەموو پىكەو ئىم واتايە دەدەن بەدەستەو (نزيكى دەروونانى)..

پىناسەيەك بۆ ووشەي پاراسايكۆلۆژى..

بريتىيە لە ھەموو ئو ھىزو توانا (شاراوانى) مېشكى مرۆڤىك، كە لە ئاستى تواناي مېشكى مرۆڤى ئاساي بەدەرە، ئىم پىناسەيە دەكرىت بە كوردى پىتەوتريت (ھىزە لىراد بەدەرەكان)..

مىژووى زاراوھى

پاراسايكۆلۆژى..

زانستى پاراسايكۆلۆژى لە لىووى سەدى بىستەمدا وەك زاراوھ سەرى ھەلدا، لە تەنجامى بە زانست بوونى ئىم توانا (شاراوانە) بەشپەيەكى تىزى و پراكتىكى، لەلايىن يەكيتى سۆڤىتى جارائەو زۆر بە وردى و بەمەردوامى كارى بۆ دەكرا، پاشان لەلايىن ئىمەريكاو ھاوكات لەگەل سۆڤىتتەكانى ئوسا دەست كرا بە كار لەم بوارەدا زياتر بۆ مەبەستى بەكارھىنانى ئىم توانايە لەبەارى سەربازىيداو بەتايپەتى لە كاروبارى سىخورى دژ بەيسەكر، وەلەتەنجامى پىتەستى ئىم

زانستە لەبەارى سەربازىيدا، چەندىن بىرۆچوونى جياجيا سەرى ھەلدا سەبارەت بە چۆنىتى كارکردنى ھىزە لىراد بەدەرەكانى مېشكى مرۆڤ. بەلام سەرتەنجام ھەموو ئو تاقىکردنەوانە گەيشتە ئووى ئىم توانايە (لە ھەموو مرۆڤىكدا ھەيە گەرىتەو بەشپەيەكى زانستى كارى بۆ بكرىت)

توانا پاراسايكۆلۆژىيەكان... چىن؟

توانا پاراسايكۆلۆژىيەكان زۆر بەلام دەكرىت پۆلىن بكرىت بۆچەند بەشپەك، ھەر بەشەش تايپەتەندىتى خۆى ھەيە، شىووزى كارپىكردنى جياوازە.. ئوانەش:

يەكەم / خۆتەندەوى بىر..

ئىم توانايە برىتەيە لە وەرگرتەوى زانىيارىيەكانى مېشكى مرۆڤ لە نزيكەو، يان كارىگەرکردە سەرى مېشكى مرۆڤ، لەم شىوازەدا دەتوانرىت درك بە ھەموو زانىيارىيەكى مېشكى كەسپىك بكرىت ھەرچەندە زۆر نەيتىش بىت!!

دووەم / بىرگۆركى..

ئىم توانايە برىتەيە لە ناردن و وەرگرتنى زانىيارى تايپەت لە مېشكى كەسپىكەو بۆ مېشكى كەسپىكى تر، ھەروەھا ناردنى زانىيارى لەم رىنگەيەو، دەكرىت بۆ شۆڤىنىكى زۆر دوور بنىردىت بەبى ئووى ھىچ شتىك بتوانىت بىتە بەرەست لەبەردەم گەياندى ئىمەم زانىيارىانەدا..

بەكارھىنانى ئىم توانايە (بىرگۆركى) زۆر فراوان بۆو بەتايپەتى ئىستا بۆ مەبەستى ئالوگۆركردنى زانىيارى ئىسوان كەشتىوانەكانى ئاسمان و كەسانى سەرزوى بەكاردىت لەكەكەتەكدا ئامىرى پەيوەندىيەكان لەكەدەكەوت، بۆ ھەمان مەبەستىش لە

كاروبارى (سىخورى) يشدا بەكاردىت.

سەيەم / سايكۆكىنىزىا..

بەواتاي بزاندىنى كەرسەيەك لە دوورەو بەبى دەست تىوهردانى، لىرەدا بەپىتچەوانەى ديارەى بىرگۆركى دىت واتە (عقل) كار لە ماددە دەكات نەك مادە كار لە عقل بكات وەك لە بىرگۆركىدا ھەيە..

ئىم توانايە زۆر بە فراوانى بەدى ناكرىت، ھەموو كەسپىكىش بە ئاسانى ئاتوانىت لەخویدا بىچىنىت.. بەلكو ھەول و كۆشىنىكى زۆرى دەوت.



بىناوبانگ ترين كىس لەم بوارەدا كچە روسى خاتوو (مىخائىلۇقا) بوو دەيتوانى كارى زۆر سەرسوڧهينەر ئەنجام بدات.

چوارەم / پىشبينى..

يەككىنى تر لە ديارە پاراسايكۆلۆژىيەكان ديارە پىشبينىيە، كە ئەمەيش وەك ديارەكانى تر تاكو ئىستاش جىنگاي سەرسوڧمانە.. دەكرىت بىنچىنى كارى پىشبينى بەيگۆڧكىنى ئاراستەوخۇ دابىرىت لەپاستيدا ئەم توانايە لە ھەموو كسىگدا ھەيە و بەشپۆھەكى لاشەورى بىرگۆڧكىنى لەنپوان مەڧەكاندا روودەدات و بىناوبانگترين كىس لە بوارى پىشبينى (ئۆسترادامۇس) ،، تەنپۆتى پىشبينى رووداوەكانى ٥٠٠ سال دواى خۇى بكات.

پاراسايكۆلۆژى لە رووى تىۋرىيەو..

تاكو ئىستا زۆر بۆچونى جياجيا ھەن سەبارەت بە ديارە پاراسايكۆلۆژىيەكان، ھەندىكيان زۆر دوورن لە پاستىيەو جىنگى باوەرپىن و بىنما تىۋرىيەكانيان لەسەر وەھم و ئەندىشە داپتۇراو.. ھەندىكى تر لەو بۆچونانە، بەتاييەتى بۆچونەكانى قوتابخانىي سۆڧىتى جازان زۆر نەيكرە لە راستى و تاقىكرەنەو، ئەم قوتابخانىيە لە ئەنجامى دىراسەكرەنى تواناي ئەو كەسانە سەرى ھەلدا كە بەشپۆھەكى فگىرى تىياندا ھەبوو پاشان بەكارھىنانى ئامىرى پىشكەوتوى ئەلىكرەنى بۆ پىتوان يان ديارىكرەنى سەرەتاي دروست بوونى ئەو ھىزە و پاشان چۆنىتى كارلىكرەنى لە كەسان و كەرسەكانى دەروبوو، ھەموو چۆنىتى گۆڧانى بارى دەروونى و بايۆلۆژى و فيسيۆلۆژى، سەرنەنجامى ئەم تاقىكرەنەوانە ئەو دەردەخەن، ئەم توانايە لە خانەكانى مەشكى مەڧەو دەردەچىت، پاشان چۆنىتى بزواندنى ئەم ھىزە، سەرچاوەكە دەگەرتەو بۆ دروست بوونى ئەو بارە دەروونىيە تاييەتە كە تەركىزىكى زۆرى تىيدا ئەنجام دەدرىت و گۆڧانكارى لە رووى بايۆلۆژىيە ئەو كەسەدا روودەدات، وەك ئەو كەسانە تووشى نەخۆشى دەروونى يان (دەسارى) نىرڧى دەپن، سەرنەنجام بەھۆى ئەم شۆكەو تەواناكانى مەڧە دەجولتەرت و بەشپۆھەكى لاشەورى كاردەكات بەتاييەت ئەو كەسانە تووشى نەخۆشى (شىزۆڧرنىيا) دەپن واتە (فرە كەستى)، كە بە ئاشكرا تىياندا روودەدات..

زۆركەس ھەن دەتوانن لە دەورىيەكى زۆرەو كە لە پادەدى بىستنى ئاسايى مەڧە بىدەرىت دەنگى كەسانى تر

بىستىت، قوتابخانىي رووسى ئەم توانايە كە لە دەماغى مەڧەو دەردەچىت دەبىستىت بە دوو زانستى سەرەكەيەو ئەمەيش زانستى (فىزىاو كىميا) يە، بۆچونەكانيان لەسەر رۆشنايى ئەم دوو زانستە داپشتوو و دەرىدەپن.. بۆ ئەو ئەم تواناي ديارەى بىرگۆڧكى دەبىستىتەو بە (نۆتەرىز) وە ئەمەش پىنكەتەكە ئە ماددەو ناچىتە سنوورى ياساكانى فارادايەو، واتە بەدەرە لەو ياسايە، بۆيە تەوانىت لە ئامىرەكاندا ھەست بە بوونى بكرىت ئەمەشەو (نۆتەرىز) بىن بارگەيو ھىچ كايەكەى موگناتىسى دروست ناكات..

لەھەمان كاتدا تواناي بىرگۆڧكى بىن سنوور دەتەوانىت بە ھەموو ئاوەندىكدا تىپىر بىتەو مەوداي نىوان ئەستىرەكان بىڧىت، پاشان ھەموو تەواناكان لە ھەموو ديارە پاراسايكۆلۆژىيەكانەو شىكار دەكرىت، ئەم ووزەيە لە خانە دەمارەكانەو (الخلايا العصبية) دەردەچىت بە ووزى (سى) ناسراو، دەتەوانىت بىن سنوور كارىگەرى خۇى بكات لەسەر ھەموو مەڧە و كەرسەكانى دەروبوو ئەنجام بدات ھەروەھە بەلگەش بۆ ئەم بۆچونە ئەوئە ديارەيەك لە كەسەدا روودەدات گۆڧانكارى لەخۇيدا بەدى دەكات و بە تەركىز و بىرەيەكى زۆرەو كارەكان ئەنجام دەدات ئەمەش ئەو دەگەينەت سەرچاوەى دروست بوونى و بەدەرخستنى تەوانا پاراسايكۆلۆژىيەكان دەگەرتەو بۆ دروست بوونى تەركىز و باوەرپىكى زۆر لەو كەسەدا ئەم شىوازە لە ھەموو ئەو كەساندا بەدەركەوت و كارىان پىنكرەو كە بەشپۆھەكى فگىرى تەوانا پاراسايكۆلۆژىيەكانيان تىادا ھەبوو، ئىستا لەسەر رۆشنايى دىراسەكرەنى لەسەر ئەو كەسانە زانستى پاراسايكۆلۆژى پىنكەتەو و چۆنىتى بزواندنى ئەم ھىزە لەپادەبەدەرەو روون



كراۋەتەمۇ دەكرىت ھەممۇ كەسپىك بە ئاسانى لەخۇيدا بىچىتتە بەتايىت دىاردى بىگۇرگى و خوتىندىمۇ بىر.. بەكارھىننى پاراسايكۆلۈزى..

پاراسايكۆلۈزىيەكان يان ھۆكارىكن بۆ بزاندىنى ھىزە لەرادەبەدەرەكان..

سەرچاۋەكان:

- ۱) جبار عثمان / چۆنىيەتتى بزاندىنى ھىزە لەرادەبەدەرەكان / زىجىرى پاراسايكۆلۈزى ۱۹۹۶/۱.
- ۲) خەبات ئىبراھىم / ھىزە تۈننى شاردرادى مېشىكى مۇزۇ.
- ۳) گۇشارى علومۇم ژمارە ۹۸ سالتى ۱۹۹۸.
- ندۈ علومۇ / اضماء على الباراسايكولوجى.. / الرؤيا المستقبلية..

ئەم زانستە لە ھەممۇ بۈرەكانى ژيانى رۇۋانى مۇزۇدا كارى پىتەكرىت لەبەرتەمۇ پاراسايكۆلۈزى تايىتە بەھىزۇ تۈننى مۇزۇ لە ھەممۇ بۈرەكاندا، مەرج نىيە پاراسايكۆلۈزى بەمۇ پىنئاسەبكرىتو تايىتە يىت بە ھەندىك دىاردى سەپر لە مۇزۇدا ۈك دىاردە پاراسايكۆلۈزىيەكان، دەكرىت لەرگىكى تەركىزۇ باۋەرمۇ ھەممۇ كەسپىك بتوانىت چى بىيەت لە دەرونى خۇيدا بچىتتە ۈك گۇرپنى كەسپتى يان زىادكرىن و تەرك كرىنى ھەندىك دابو خۇو رەشت لە مۇزۇدا ۈك ترسۇكى و داكتوتوبىو تەمەتلىو... تاد... بەلام تاكو ئىستە لە جىھاندا لە چەند بۈرەكاندا كارى پىتەكرە ۈك بۈرى پزىشكى و بۈرى زانست و زاننىدا ھەرمۇ ھەممۇ بۈرى سىياسەتدا ئەمەرىكا رۇلىكى سەركى تيا دەپىننىت لەھەمان كاتدا دەكرىت ئەم زانستە لە خۇمەت كرىنى تالو كۆمەلتا كارى پىتەكرىت ۈك لەبۈرى داھىتانو دۆزىشەمۇدا بەتايىتە لە بۈرى ھەندەمۇ ئەدەبۇ زانست.. تاد يان لەكارى رۇۋاندا گەر كەسپىك بىيەت لە پىشەكەيدا داھىنەمۇ بەتۈننى يىت دەتۈننىت كارى پى بكات.

پىشپىنى ئەم زانستە ئە داھاتۈودا..

زۇر لەم زانايەنى لەم بۈرەدا پىسپۇر، ۋا چاۋەروان دەكەن پاراسايكۆلۈزى ۈك چەكىتى كۈشندە بەھىز لە جەنگى داھاتۈودا كارى پىتەكرىت يان دەكرىت كۆمەلگىيەكى پىشكەتۈمۇ ۈك پىنك يىت ھەممۇ تاكىتى كۆمەلەكە خاۋەنى ئەم تۈننى يىت و تۈننى پاراسايكۆلۈزىيەكان تىكەل بە تەكنىكى داھاتۈوى مۇزۇ بكرىتو سۈدى لىۋەبكرىت بۆ پىشكەتۈمۇ تەكنىكى نۆى و بتۈننىت ۈك ۈكەمە ئەزانراۋەكانى گەردۈن بەدەست جەن ئەم رىگەمۇ، بەلام ھەرچۇنىك يىت ئەم زانستە زۇر نۆيە و بۈرى زۇر فراۋانە و تاكو ئىستە بەچەندىن بۈدجە بۆ خەرج دەكرىت لەپىننا ئەم زانستەدا لەبەرتەمۇ زانكان و پىسپۇر لەم بۈرەدا لەمۇ دىننى داھاتۈويەكى رۇشەن لەبەردەم ئەم زانستەدايە..

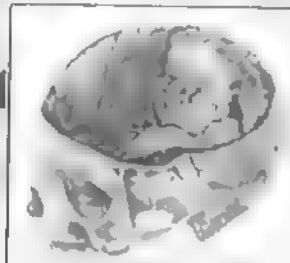
تېيىنى

سەبارەت بە بابەتتى خۈاندنى مۇگناتىسى و خۈاندنى خۇي، ئەمانە تەنھا دوو ھۆن بۆ گەشەتتە بەدىاردە

نەشتەرگەرلى

لە دەماخدا بى

رژاندنى



دلوپىك خويى

كۆمەلە نەشتەرگەرلىكى نەخۇشخانى Crommwell Hospital. لە لەندەن، رىگەيكى نۆيەن دۆزىمۇ، بەھۇ بەكارھىننى چەقۇيەكى تىۋە لە تىشكى گام، دەتۈننىت بەھۇ ناردنى گۈرۈ تىشكاۋەرىكەمۇ زۇر يەردى بگاتە شۈننى تۈشۈنەكەمۇ دەماخ. بەزۇرى ئەم رىگەيكەش بۆ لاپردنى ۈك ۈكەمۇ و بەھىزكرىنى لولە خۈتەكانى دەماخ بەكارىت، بىنەمۇ ھىچ بىرىنىك يا ۈزىك بكاتە كەلمۇ، يا دلوپىك خويى بىرۈزىت، ئەگەر ئەم رىگەيكە لەگەل رىگا كۆنەكاندا بەرۈردكرا دەپىن كە رۇزى سەركەتۈن تىياندا زۇرۈمۇزە، نەخۇشەش لە رۇزى دۈمەدا دەتۈننىت لە نەخۇشخانى يىتە دەرمۇ خەرىكى كاروبارە سۈشتەكانى خۇي يىت.

A.

كەف بۆگرتنى دۈزەكەن

۸۹۸۰۲۷۳ (۱۳۱۷) و به بکمن
کرمیانای V.P mkig

نامیری پاکژکردنه وهی یۆریه زیراییه کان

Municipal Sewer cleaner

Electric Eel Mfg co.

لیکسر ژمارہی فاکسے

(1973) 222-223

نامیری گویند و یا کرکند و می نام

* نامیّری تایمیتین به تاسانی هه‌لده گۆن و ده‌گۆن زۆر نهموه بوو
پاکژ کردنوی ئاو به کار دێت:

Pure Water Mini classic

ناوی پاکژۍ بې میکروب و بې ټایروسو مادې کیمیاوې، و همدغو ماده زیانېه خشه کان ده خاته بېر دست و هر نامیرش، کوځه کی تایمې ټایو ټنډایه که لمړۍ دروست کړاوو ژونگ ناهیتیت و تا پانزه سال هېچې لږ نایت، کو مپانیای نمبریکې Pure Water Inc. - ناماده و ده لاسی پر سیاره کانتان بې فاکسی ژماره ۹۳۹۳ ۴۶۷ (۱۶۰۲) یا لاسر پوستی تلکرونی (نمبر نمیت)

EMAIL: Jharrington – pure water Inc. com.

يذاتكوه

 Δ_{c}

بیتہ لی خوری

* بریتیه له نامیرنکی بڼه، کپراگیدنه ندراو زانیاریه کان
په خش ده کات، به خوره ووزه کارده کات، یابه پاتری، یا سهر
سهرچاوه یه کی لاوازی ووزوه، نامیری په خشی خوی له:

Band Transmission Radio – MHZ 400

بەدوو ئاراستەدا دەنیریت بۆمبەلە دوو کیلومەتر. و زۆر
هەلگرتی ئاسانە، و لەشوێنە پیشەسازیەکان و
نەخۆشخانەکان و کێلگە کشتوکالیەکاندا زۆر بەکەلکە بۆ
بازکردنەوی راگەباندن و زانیاریەکان.

نم نامیره (سوفت ویرای) تئدایه دهوانیت هم له لهر لهریکت بویت، بؤت هله پلیریت و لغوا ۳۶ کمالدا په خش بیت و بهناسانی و وونی رادیو و هرگرت پانیه کی ۱۱۰ ملم و بمزیه کی ۱۵۰ ملم و نستوریه کی ۳۰ ملمه، و کیشه کی تمنا ۵۰۰ گرامه. نرخه کی لهنیوان ۸۳۳ - ۱۰۸۳ دلار دایه به پیی جزه کانی. بؤ زانیاری زیاتر دهر باره دهنوانیت پیوهندی یو کؤمیا تبا ژابونهوه بکرت کدروستی کردوه.

Japan Storage Batter Co. LTD و فاكسى ژماره
(۳۱۶۳۰۰۵) ۸۱۷۵ ھى يابانى بۆيە كارىدەت

بلیتی پیناسدی فہ لکترونی

* ناميره که ده توانيت راستوخو هومي هممو کسيک بناسستوه بهوي چهغهمور يا نيمزاکدیموه دم ناسمیره، ریکه لساخته کاری دهرهتانی هویمو پیتاسه جوراو جوره کان دهگرت، بۆ زانباری زیاتر میهندی به کو باناکی:

Trijary Technologies Intl Corp.

للمسیر فاکسی ژماره

(1714) 70-0-404

با یۆستى ئەلكترونى

EMAIL: Verisys – lryjaycorp.com.

بکھن۔

(دەفرە فرېوۋەكان)

راستىن يان خەيال

ئەندازىيار: ياسىن مستەفا ئەحمەد

مامۇستاي پەيمانگاي تەكلىكى

سەرەتا:

يېت گەر هيچ نەيىت وەكو فيلمىكى خەيالى زانستى يان
نوسىنىكى خەيالى زانستى تىزى دەروانن و دەپروئىنىمۇ،
نوسىنىك جياواز لە رۆمانەكانى لەسر خۇشورىستى دەروئىن
يان نوسىنە پۇلىسىيەكانى مۇرىس لىلان و ئەجاپاكىستى،
بەھرحال وەكو پىشتەر گوتقان راوبۇچوۋەكان ھەرچۇنىك يېت
من لەلای خۇمۇرە رۆژم ھەيە بۇيان.

UF0 چىيە؟

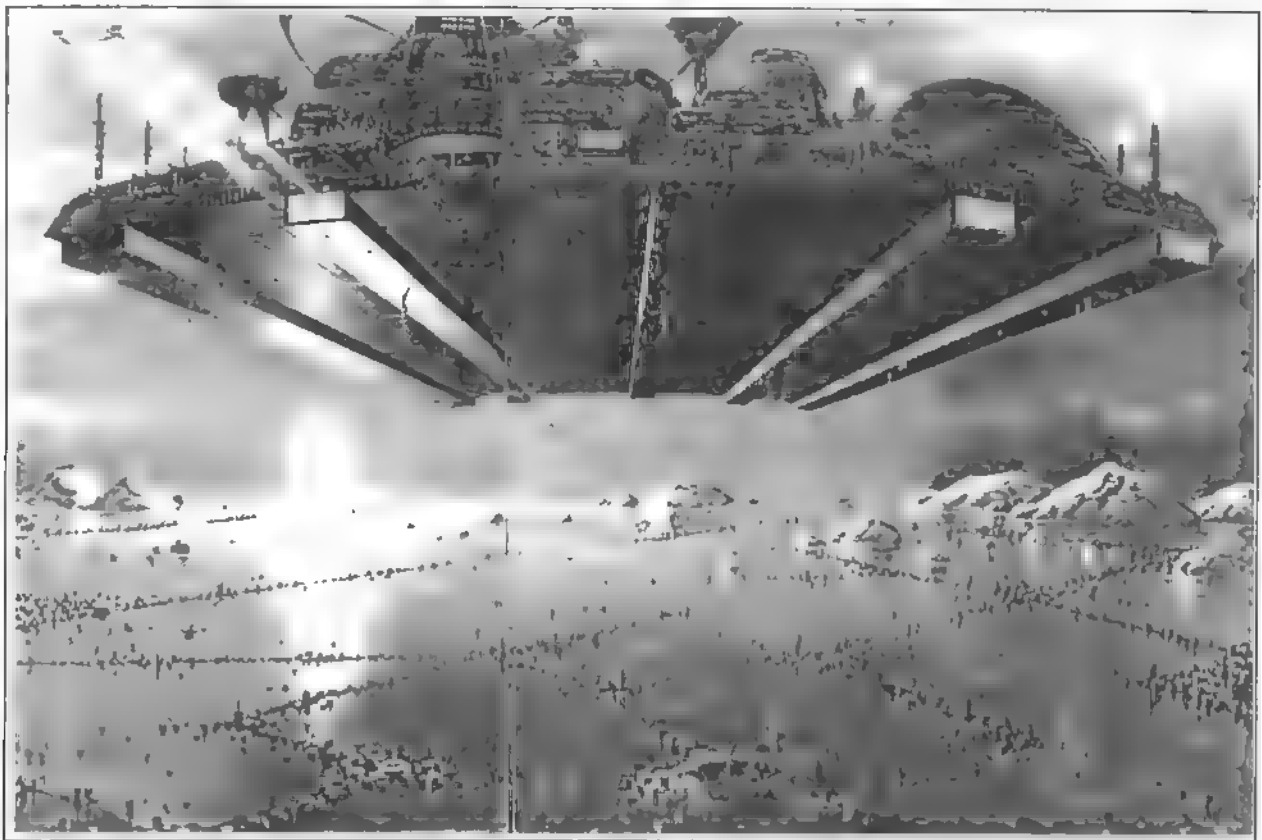
UF0 واتا تەنى فرېوى نەئاسراو. "جسم گائىر مەھول" وە بۇ
پېئاسى دەفرە فرېوۋەكان پەنا دەپىنە بىر ياساى ئاسمانى (-200
200) ئەمىرىكى كە دەئىت UF0 بىرىتپە لە ھەمىر شىتەك كە
بە ئاسماندا دەجوئىت وەھاوشىرەى نىە لە روى كارو خەسلەتى
دىنامىكى فرۇكوانى يان ھەر فرۇكە يان كەشتىكى ئاسمانى
يان موشەك يا ھەر ھەندراوتكى ئاسمانى كە ئىستە زانراو
نەتوانراوە تا ئىستە دەست نىشان بىكرىت.

ياساى ھىزى ئاسمانى ئەمىرىكى (200-2)

زاراۋەى دەفرى فرېوۋە چۇن لەدايك بوە:

دىيارە گومان لەوۋە نىە كە دىيارەى دىتنى ئائىلىسى بە
ئاسماندا كە پاشتر ناۋى UF0 يان دەفرى فرېوى لىتىرا
پىتىنەىكى كۆنى مېژوۋى ھەيە كە دەگىرپىتە بۇ زىاتر لە
دور ھەزار سال پىتش زاپىن و سەردەمى بابلىكەكان و
فرەمىيەكان، بەلام سەردەمى بەكارھىنانى زاراۋەى دەفرى

ۋەك سەرەتايمەك بېئىرىستى دەزام ئومە بەخۇشەرانى بېرېز بلىم،
كە من لەم نوسىنەدا تەنھا ئومە خىستۇتە سەرشانى خۇم، كە
راو بۇچوۋەكان سەبارەت بە بابەتى دەفرە فرېوۋەكان چۇن، كە
من يان زۆر، راستىن يان خەيال، پەسەندو دروستى يان نادروست،
راكان چۇن وەكو خۇى بۇ ئىۋەى بېرېزى بۇخەمىرو ئىتر خۇشەىر
خۇى سەربەستە كام راو بۇچوۋە قېۋل دەكات، رەنگە بۇلەۋەندى
كە باۋەريان واىە كە بوۋى ھەيە كىشەيدەكى گەۋرە و فراوان
يېت چۈنكە ئاينەدى مۇقايەتى، ئاينەدى گىشت يان زۆرەى
تىۋرە زانستەكان ھەلدەگىرپىتە، فەلسەفە تىۋرى زانستى
نۇى دەھىنەتە كايەۋ، تۈانا لاۋازەكانى تەكۋىلۇجىيى مۇرۇف
دەگۋىت بە پىشكەۋىتى تەكۋىلۇجى نۇى تەكۋىلۇجى
بەدەستى ھىتەۋو گەپشەتۋە ئىم ئاستى ئىستەى
بەھەنگاۋىكى لەمىر تەكۋىلۇجىيى بەكارھىتەراۋ لەبەرەم
ھىتان و دروست كوردى ھەرىكە لەو دەفرە فرېوۋەكاندا، ھەرس
دەھىنەت و ھىچ نەيىت گەر بىراۋە بىكرىت بەتەكۋىلۇجىيى
پىشكەۋىتى دەفرەكان ئىمە ھىۋاۋ بىر بۇچوۋى باۋە پىنكە
رانىەتى بۇلەۋە بېرېزانەش كە باۋەريان واىە كە بابەتى دەفرە
فرېوۋەكان ھىچ نىە غەبرى خەيال يان وەھمى ھەندىك كەس
يان پىرپاگەندەى ھەندىك لە ۋلاتانى پىشكەۋىتى كە بىئەمىرەت
پىشۋى لە خۇرەلەتتى ناۋەراست و گەلانى دواكەۋىتى جىھانى
سەى پىن فرېوۋەكان يان بىرستىن بەھرحال رەنگە خۇشەىر ئىم
بابەتە ئومە كىتەب و نوسىنەندەى لەمىر دەفرە فرېوۋەكان
بۇتەكەسانەش كە باۋەريان پىتى نىە، لەزەت و خۇشەىكى تىدا



به‌کارده‌هیتن که کورتکراوی – Unidentified Flying Objects – ده.

تیورییه‌کان ده‌باروی UFO؛

تیوری داگیرکردنی ده‌ره‌کی "الغز والخارجی"

یه‌که‌م خان که دیته یادی هر کس‌یک که باوهری به بوونی UFO هه‌یت تهویه که شو تهغه فریوانه کشتی ناسمانی پیشکوتو زینده‌وهری ژیر به‌ریوی ده‌بات جا شو به‌ریوه‌برده له‌ریگمی زینده‌وهره ژیره‌کموه بن راستوخو یان له‌ریگمی رۆبۆتموه ده‌یت.

وه سه‌چاره‌کشی له یه‌کیت یان زیاتر شو هه‌سارانه‌هه هاتون که له گشت به‌شیک گمردووندا هه‌ن که هه‌ساره‌ی زوی یه‌کیت شو هه‌سارانه‌یه وه لایه‌نگرانی شم تیورییه زۆرنو له‌زۆر به‌ی هه‌هاند! بلاو بوونتموه یه‌کیت له لایه‌نگرانی شم تیورییه نوسه‌ری سویره‌ی ئه‌ریک ئون دانکن (Erich von Daniken)، شم نوسه‌ره سویره‌یه ناوبانگیکی زۆری ده‌کرده، له‌باروی (UFO) دا له گشت لایه‌کی هه‌هاند، له سالی ۱۹۶۹ کتیبی (Chariots of Gods) واتا گالیسه‌که‌کانی خوداوهند یان عربات ال‌لهه) ناوبانگیکی زۆری

فریو "الگبک الکاتر" به‌زۆری ده‌گم‌تسه‌وه بۆ ۱۹۴۷/۶/۲۴ که له‌م رۆژده‌ا فرۆکه‌یه‌کی باره‌ه‌لگری ئه‌مریکی جۆری سی – 46 تاییه‌ت به‌هیتی ده‌ریای ئه‌مریکی بوو ده‌گم‌تسه‌ خواره‌وه به‌ر شاخه‌کانی "کاسکید" ده‌گم‌ت له‌وکاتده‌ا فرۆکه‌وانیکی شاره‌زاو لیته‌اتووی ئه‌مریکی کهنای (کینسپ ئه‌رنولد) له‌فرۆکه‌خانه‌ی (جیهالیس) له‌ ولایه‌تی واشنتۆن‌هوه به‌ فرۆکه‌ هه‌له‌سه‌تیت و ده‌ست ده‌کات به‌ گم‌ران به‌ دوا‌ی فرۆکه‌ی ناوبراوودا، وه له‌کاتی خولانه‌وه‌و گم‌راند به‌دوا‌ی پاشاوو پارچه‌کانی فرۆکه‌ی تیکشکاوه‌، چاووی کموه به‌ تیشک و بریقه‌یه‌کی گمشی رووناکدار، وتووه‌تی "له‌ دوریه‌کی زۆرو له‌لای چه‌پ و له‌باکوره‌وه‌ کۆمه‌له‌ ته‌نیک‌ی بیانی که زۆر زۆر گه‌ش بوون له‌ ته‌نیشته‌ شاخی "بیکر" وه ده‌فرین له‌ نزیک لوته‌کی شساخه‌کموه ده‌جولان به‌خیراییه‌کی بۆوتسه‌وه سه‌رسوپه‌هتەر، کلکیان نه‌بوو، وه فرینیان به‌پێچه‌وانه‌ی هه‌موو فرۆکه‌یه‌کموه که پێشتر من بیانی‌بووم، له‌شیه‌ی ده‌فر ده‌چوون گم‌ر به‌تووت هه‌له‌بده‌یت و بخلیسکیت به‌سه‌رناوێکدا، بۆ به‌یانی دواتر یه‌کیت له‌ رۆژنامه‌کان وشه‌ی "ده‌فری فریو" یان "الگبک الکاتر" ی به‌کاره‌یتنا بۆ وه‌سف کردنی ئه‌و ته‌نانه‌ی که فرۆکه‌وانه‌که‌ بیانی‌بووی وه ئیمه‌ لیته‌ده‌ا زیاتر وشه‌ی UFO

چەندین رووداوانەییە کەتاییدا کەسانیک رقیسراون لەلایەن نیشەجێیەکانی ئەم (UFO) یانە وە لەناو کەشتیەکاندا تاقیکردنەوەی پزیشکی و فیزیای و بایۆلۆجیان لەسەرکراوە، هەروەها لەبەسی شۆنی هاتن و جۆری ژیان و ساوەرو ئاسماناسی و فیزیایان بۆ کراوە، کەزیرەکی و پێشکەوتوی ئەم میوانە نە ناسراوانە دەردەخات، رودای تێک شکاندن (UFO) یەک لەسەرەتای پەنجاکاندا ئە شاری نیومکسیکۆی ئەمریکی وە لەناویدا لاشی کەشتیوانی فرۆکەکە بەمەردووبی دۆزرایەوە و لەسەرەتای سەرەتای (۱۹۸۰) دا کتیبیک لەبارەي ئەم رووداوە دەروچو بەناوی – Roswell Incident – یان رودای روزویل لەلایەن دانەر – Charles Berlits –، کەدانەر چارلس چەند ئەفسەریکی چەکی ئاسمانی ئەمریکی خانە نشین کراو جەختیان کردە سەر ئەوی کە دەسلەتداربەتی ئەمریکی ئەکاتی رووداوەکەدا خێرا دواي پاشاوەي (UFO) کەو هەرسێ سەر شینەکەي کەوتن لەبەنکەییەکی سەربازی نەینێ و بۆ یان کردەو کە ئەو رووداوە رودای تێک شکاندن فرۆکەییەکی سەربازی ئەمریکی بسووە ئەوەکو بەرزبونەوی (UFO) یەکو هەتا ئیستاش حکومەتی ئەمریکا هیچ لێدانیکەي نیە لەسەر ئەو وێنەیی کەتاییدا ئەفسەر ئەمریکیەکان دەردەخات لەگەڵ لاشی سەرنشینێ ئەو (UFO) تێک شکاوە.

دووهم / تیوری چەکی نەینێ -

ئەم تیوریە لەلایەن کۆمەڵێک زاناو پیاو دەکریت کەتاییدا جەخت دەخەنە سەر ئەوی کە ئەم تەنانه واتە (UFO) شتیکی دەرهکی نیە بەلکو تاقیکردنەوی هەندێک چەکی پێشکەوتوی نەینێ و وڵاتە زل هیزو پێشکەوتووەکانە، وە ئەم دەوڵەتە خۆیان پڕوپاگەندە لەبارەي ترسانکی و بەهیزی ئەم (UFO) یانەو بەلۆدە کەنەو، بۆ ئەو دیوارێکی ترس لەلای خەلکی دروست بکەن کاتێک کە ئەم تەنانه دەبینن نیشتونەتووە لەسەر زووی بۆ ئەو چەند جارێک یە بکەنەو پێش ئەو هەول بەدەن لێی نزیك ببنەو ئەم وێنەیش یەکتێک ئەو بەلگەنە کەلایەنگرانی ئەم تیوریە پشتی پێدەبەستن کەرتەي فرۆکەییەکی تاقیکردنەوی خری ئەمریکییە.

سێهەم / تیوری گەردوونی تەریب (نظریة الکون الماوی) -

ئەم تیوریە تیوریکی سەر سووڕیەتیرو جێگەي سەرەخە خاوەنەکانیان دەلێن کە رەنگە شارستانیەتیکی تر هەبێت هاویشیمان بکات لەژاندا لەسەر زووی بەلام ئەم شارستانیەتە

بۆ (تەریک فۆن) پەیدا کردە وە وەرگێڕایە سەر زۆربەي زمانە جیهانیەکان، ناوەڕۆکی کتیبەکە بریتیە لە کۆمەڵێکی زۆر زانیاری و وێنە زانیاری دیتنی UFO یان زیندەویری ناو ئەو دەفرانە وە لەسەرەتای مێژووە دەست پێدەکات، وە نوسەر تێیدا ئەو دەسلەتێت کە زووی تووشی هێرشێ بەردەوام یە ئە زیندەویری ژیری پێشکەوتوی دەرووی گۆی زووی لە چەند چەرخیکی جیاوازی مێژوودا، وە ئەم زیندەویرانەش هاوکاری مەزنیان کردە بۆ بنیاتنانی شارستانیەتەکەي، وە بۆ ئەو "اریک فون" تیورەکەي بەسلەتێک گەشتێکی فراوانی کرد بەناو جیهاندا وە تێیدا پرێکی زۆر بەلگەو زانیاری کۆکردەو کە بەشتیکی زۆری سەپوسەر سووڕیەتیرو، لە وڵاتی هەندستان عەمەودیکی دێرنی لە ستیلی پاک دۆزرایەو کە ئەم جۆرە کانزایە ناتوانێ بەرەم بەتێریت و پاک بکەرێتووە لە کانزاو توخی تر بەرێگەي تەکنۆلۆجی پێشکەوتوو ئەگەر فری تایبەتی نەبێت کە بە هیچ شتووەیک ئەو کاتانە بوونی نەبەو، ئەو تەکنۆلۆجیاوە لەلای مەزنی سەرزووی هەروەها لە وڵاتی مەکسیک وێنەکەي نەخشیتراوی لەسەر بەردێک دۆزرایەو کە دەگەڕایەو بۆ شارستانیەتی "مایا" کە تێیدا پیاویک لەبەردەم ژمارەیک لە فۆن و دەسک و سووچی ئیش پێکەندایە لەناو ژوورێکی بچوکدا وە لە بەشی دواوي دوو کەلێکی چێ دەردەچێت، ئەم وێنە کە سەیری بکەین، ئە وێنە کەشتیوانیکەي سەدی بیست دەچێت کە لەناو کەشتیەکەیدا خەریکی بەرێوەبردنی کارەکانیەتی، هەروەها پاتری سابل و بەلگەکانی دەشتی (نازکا) و زۆر بەلگەي تری مێژووی و زۆر بەلگەو چارێتکەوتنی نوێ لەکاتی ئیستادا.

لایەنگرانی تیوری "هێرشێ دەرهکی" دەلێن کە زانست بەبێ هیچ دەوڵەتێک ئەو سەلمانووە کە بنەما سەرەکیەکانی ژیان کە تێمە تێی گەشتووی بریتیە لە توخمەکانی ئۆکسجین و هایدروژین و نایتروژین، کە بەشیووەکی فراوان لەسەر رو، لەناو کەشی سەدان و هەزاران هەسارەي تەردا هەبێ وە ئەو بۆچونێ کە دەلێت هەسارەي تێمە تاکە هەسارەي ژبانی لەسەر بێت بۆچونێکی هەلەو دور لەراستیە، وە ئەو بۆچونە کۆنانە دەچێت کە دەلێت هەسارەي زووی سەنتەری گەردوونە، بەم شتووە کە تێمە باوەڕمان وابێ کە ژیان هەبێ لەسەر چەند هەسارەیکەي تری گەردون، ناسایییە کە باوەڕیکەین کە بەشتیک ئەو زیندەویرانە شارستانیەت و تەکنۆلۆجیاوە بەهەزاران سال لەپێش تەکنۆلۆجیاو شارستانیەتی ئێمەوێ، وە ئەم پێشکەوتنەش وای کردەو کە هۆکانی گواستەوێ ئەو ماره فراوانی نێوانمان ناسان بکاتو ناسایی بێت، بەشتیکی تر ئەو بەلگەنەیان کەشتی پێدەبەستن بۆ بەلۆکردنەوی پێدەکەیان ئەو

یەکیکی تر لەو لێکدانەوانە کەمیوەندە بەبۆونی (UFO) وە، ئەو تیوریە یە کەدەلێت مەرۆف لەکۆندا خاوەنی شارستانیەتیکی پێشکەوتوو بوو، بەلام بەهۆی خراب بەکارهێنانی ئەکنۆلۆجیای پێشکەوتوو لەلایەن مەرۆفە، ئەو شارستانیە پێشکەوتوو سەرە ژوو وێران بوو وەشویێ ئەو شارستانیەتە کەناوی ئەتەلەنتابوو. لەژێر ئۆقیانوسی ئەتەلەنتا

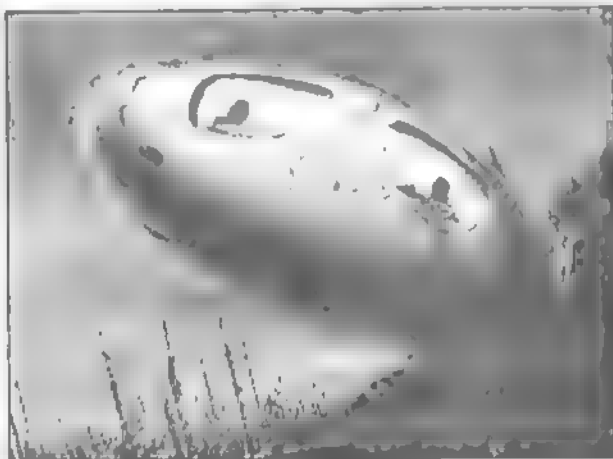
نیستادایە، وەپیش ئەو کەگشت شارستانیەتە کەخاپوریەت بەشیکیان خۆیان دەربازکردوو بەکەشتیەکی ئاسمانی پێشکەوتوو چونەتە دەروە گۆی زەوی، وەهەر ئێوان جارجار بەسەردان دەگەرنەو بۆسەر زەوی بۆئەو بزانی کەنەوکانی دای ئەوان چۆن ژانیان بەسەر دەبن وەرگە ئەمەن بەنەوکانیان کەوێ

خۆیان بەتەکنۆلۆجیای پێشکەوتوو خۆیان ژیان و گۆزەرانو شارستانیەتە پێشکەوتوو کە ئێستایان لەناوێن، هەرەها لایەنگرانی ئەم تیوریە دەلێن کەمەر ئێوان بۆن یارمەتی فرەمۆیەکانیان داوێ بۆ دروست کردنی ئەهەمەکان یان دروست کردنی باخچە هەلواسراوی بابلیەکان، یان شارستانیەتی مایا، یان شارستانیەتی کۆنی ولاتی چینی و هندستان، ئەم تیوریەش کەم تا ژۆر هاورەیریە ئەگەل بۆچۆن چیرۆکە ئایینی کۆنەکان کەباس لەتۆفان و لاوای پێغەمبەر نوح دەکات وە دروست کردنی کەشتیە کە بیاباندا کەمەرچێک بەهێچ شێوەیە ئەهێچ لایەکە ناوی تێنەچو وەبەرگی ئەو هەموو شەپۆلە بەهێزانی گرتو، هەرەها بەقەبارەیک بوو کەجێگی گشت سەرنشینەکانی بۆئەو لەمەرۆف و ئاژەل و رووە کەرسە ژانی پێویست بۆئەو ماویە یان هەتا لافارە کە نشتیەتەو.

شەشەم/ تیوری بۆاری یەکگرتو (نظریة المجال الموحد) :-

تیوری (بۆاری یەکگرتو) یان دژە راکێشان (الجازیه المچاده) تیوریەکی زانستی تارادەیکە ژۆر پێشکەوتوو، بەلام ترسناکە، گەر راست بیت هەندیک ئەو سەرچاوانە دەلێن کەزانی گەورە دکتور ئەنیشتاين لەسالەکانی ١٩١٥-١٩١٧دا کاری تێدا کردو وە ژۆر لەزاناکان دەلێن کەتەوای ئەکردو بەلام

هەستی پێناکەین تێمی مەرۆف بەو پێنج هەستی کەهەمانە ئەم پێنج هەستە بەس نە بۆ هەست پێکردن و تێگەشتن لەرووداوەکانی ژیان بەتایبەتی و گەردوون بەگشتی، وە بۆ راستی ئەم بۆچونەش ئاژەلە ئەم هەست بەهەنگ یان رووداو دەکەن بەبێ ئەو مەرۆف گۆی لێیان بیت یان هەستیان پێبکات، ئەم پێناوەشدا زاناکان تاقیکردنەویان لەسەر چەند خۆبەخشێک



کرد کەتاییدا فلیمیکیان نیشان درا پاش ئەو کەچەند بەشیکی بچوکی فیلمی تری تێکرا کەماوەکە لەچەند بەشیکی چرکەیک زیاتر نەبوو، کە لەئەنجامی تاقیکردنەوکاندا دەرکەوت کەئەو پارچە فیلمانە نەگەشتۆتە ناستی هەست پێکردنی بینینی چاوی هیچ کام لەخۆبەخشەکان، وە

لایەنگرانی ئەم تیوریە دەلێن

کەشارستانیەتی وون (گەر راست بیت بۆنی) پشت بەیاسای فیزیای جیاواز لەیاسا زانراوەکانی ئێمە دەبەستێت کە یارمەتی جۆمە تەنەکان دەدات بەلەریەکی تایبەتی دور لەوەرگرتنی ئەلایەن هەستەکانی مەرۆفە، وەدەرکەوتنی (UFO) پەک کەوتن و سەرنەکەوتنی کاتی یاسا فیزیای یەکانیان دەرەخات وەئێمە ئەو کاتاندا دەیان بینن.

چوارەم/ تیوری رودای سروشتی :-

ئەم تیوریانە هەول دەدات لێکدانەو شیکردنەو لۆجیکی بۆ بیننی ئەم (UFO) یانە بەلۆزیتەو کە زۆر، وە راپۆرتی لێژنە (کۆنلۆن) و لێژنە کتیی شین کەهەردوکی حکومەتی ئەمریکی دروستی کرد بۆ پشکنینی گشت بینەکانی تەنە تەناسراوەکان وەهەولێ دا شیکردنەو هۆکاری سروشتی یان بۆ بەلۆزیتەو وەکو بینینی هەساری زەهری گەش یان گازی زۆنگاوەکان کەلەبەشەکانی سەرەو هەوادا کۆدەبیتەو، یان کۆمەلە جانەویری تیشک دار لەبەزەکی تایبەت دا دەفێن، لەراستی دا روودان و دیتنی ئەم حالەتە زۆر کەمترە ئەو کە بەوشێوانە بییەنن، وە ئەگەری دیتنی کەشتی ئاسمانی هاتو لەبۆشای دەروە زیاترە.

پێنجەم/ تیوری کیشویری رۆچوو (کیشویری ئەتەلەنتا).

١- لەچاوييەتي کۆتەنگي ئيزگي دەنگي ئەمريکا لەگەڵ دکتور ئەميشتاين دا بيژەرکە لەتي پرسی مامۆستاي مەزن: -
 ئايا باوەرێت وایە کە دەفري فريوہ بوونی هەيدە؟
 لەوەلامدا ئەميشتاين دەليت: - بەلێ باوەرم وایە کە دەفري فريوہ بوونی هەيدە.

بيژەر: باشە لەکۆی وە هاتوون؟
 ئەميشتاين: نازانم لەکۆی وە هاتوون بەلام ناکرێ و نابێ زەوی دورگەي بەرپرەس بێت لەجيهانەکانی تر و لەزیندەوارانی تر و مرۆفانی تر.

بيژەر: کێن ئەم کەس و زیندەوەر و مرۆفانە؟
 ئەميشتاين: دورنێه کە مرۆفی سەرزەوی بووین هاتن بۆ سەر زەوی لەميش بیست هەزار سالدا.
 بيژەر: بۆچی دێنەو سەر زەوی؟
 ئەميشتاين: ئەو سەروشتی گەڕانەوێه بۆ رەچەلەک سەروشتی دروست بون وە گەڕانەوێه بۆ نیشتمانی مەندالێ ئەو سەروشتی کێ نەگۆرە لەهەموو مرۆفاندا.

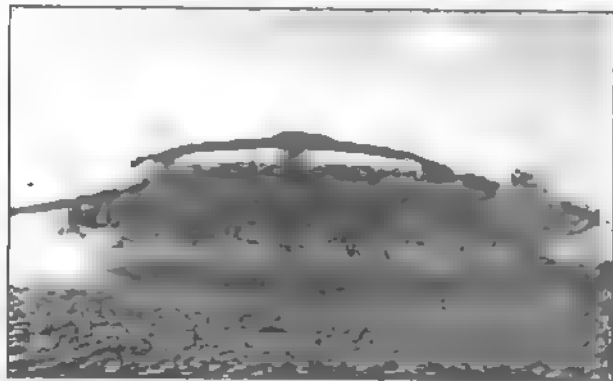
٢- سەرزکی ئەمريکا جيمي کارتر یە کێنکی تر بوو لەو کەسانێ کە باوەری بەبوونی دەفرە فريوہ کان یان (UFO) هەيدە، لەروداوێکدا لەسالی ١٩٧٣ جيمي کارتر کاتێک کە دادویری و لايتی جۆرجیا بوو لەنیواری خوانیکدا لەگەڵ دەیان بانگ کراوی تردا لەیانەيەکی کراوە لەشاری لیری و لايتی جورجیا، دەفريکی فريوی بینی.

جيمي کارتر دەلێ (لەناساندا روناکیەکی سەیرم بینی نزیک دەبوو دوورە کۆتەو بەهێزو لاواز دەبوو دانیشتی و سەیری جۆلەکانیمان دەکرد بۆ ماوی زیاتر لێدوو کاتر میتر یە کەسەر وون بوو لەبەرچاو).

هەروەها جيمي کارتر ئەيە کێنک لەوتارەکانیدا کە لەکاتی پرۆیاگەندەي هەلبژاردندا بوو ئەوکاتە ووتی (من باوەرم بەبوونی دەفرە فريوہ کان هەيدە و یە کێنک بینی وەچەندەها تەن بەلگەنامە و کۆمەیندی نەیتی هەيدە کە جەخت لەسەر بوونی ئەم روداوە نوێیانە دەکەن لەکەشی زویدا وەگشت ئەم زانیاریە نەیتیانە دەخەمە بەرەدەستی و لا تەکم، بەلام کارتر پاشا دەرچونی لەهەلبژاردنەکاندا وەرگرتنی پۆستی سەرزکایەتی کۆشکی سپی پاشا گەزبۆو لەبەلێنە کەي، ئايا گەورەي کێشە کە ئەو دەیتا کارتر لەبەلێنی خۆی بۆ گەلی ئەمريکا پاشا گەز بێتەو؟

٣- ١٩٥٩/٦/٢٧

بەشیکێ تر لەو زانیانە لەوانە دکتور جيسون دەليت کە دکتور ئەميشتاين تێوڕە کەي تەواو کردووە هەروەها (دکتور ن. رومس) دەليت ئەو دە سالی پاشتر د. ئەميشتاين بەیەرکاریه و رە کەيەرە خۆی سەرقال کرد تەنها بۆ خوشی و کات کۆشتن بوو، بەلام



دکتور ئەميشتاين لەو باوەرەدا بوو کە مرۆفایەتی زۆری ماوە بۆ ئەوێ نامادەيیت بۆ بەکارهێنانەکانی ئەم تێوڕە بەشێوێه کێ راست و مرۆفانە وە سەرۆک نامادە نابێت بۆ بەکارهێنانی هەتا دواي شەری جيهانی سێ هەم.

بەهەر حال (دکتور ن. رومس) دەليت کەم تا زۆر کارم لەتێویری بواری یە کەگرتودا کرد وە ئەنجامەکانی هاورێم (فرانکلین رینۆ) م بەکارهێنا بۆ تاقیکردنەوێ تێوڕە کەي، وە تاقیکردنەوێ کان دەری خست کە تێویری (بواری یە کەگرتو) راستە تا بواری کێ دیاری کراو، وە هەندیک لە سەرچاوەکان دەلێن کە هێزی دەریایی ئەمريکە لەمانگی ئەیلوولی سالی ١٩٤٣ هەولێ دا لە تاقیکردنەوێه کێ تێویری بواری یە کەگرتو، کەشتیە کێ دەریایی گەورە ئەکەنارەکانی فیلادلفیا لەبەرچاو وێ کات وە بێگۆتێرتەوێ بۆ شوێنێکێ تر بەهۆی بواری کێ سەرۆک گنا تێسێو.

وە لە ئەنجامی تاقیکردنەوێدا توانیان کەشتیە کە وون بکەن وە لەجێگە کەیدا چالێکێ گەورە لەنارە کەدا دیار بوو، بەلام حکومەتی ئەمريکا ئەو سەربازانە کە لەو کارەدا بەکاری هێنا بوون لەکاری سەربازی دەری کردن وە پاشتر بەشیت لەقەلەمی دان.

بەشیک لەو ناودارانە کە (UFO) یان بینیو ئەو کەسانە کە پەيوەندیان پێوە کراوە لەلایەن نیشته جێیان (UFO) وەیان بینیوانە وە بەشیک لەو کەسانە خەلکانێکێ زانستی یان سیاسی ناودار و پرێار بە دەستێ کە لێرەدا چەند فونەيە کێ دەخەینەر و: -

یەکیەک لەبەلگە بەهێزەکانی دیتنی دەفرە فەریووەکان قسەکانی قەشە ولیم جیلە کە یەکیەکە لەبەهێزترین نموونەکانی کەزاناکان بۆ سەلماندنی بوونی دەفرە فەریووەکان پشتی پێ دەبەستن، لەو رۆژووە ئەشاری (بابوا)ی گینیا قەشە ولیم جیل دەلێ من لەگەڵ ۳۸ شایەتی تردا پاش نان خواردنی ئێوارە ھاڤە دەروە بۆ پشودانیەک و لەکاتیەکدا سەیری ئاسام دەکرد تەنێکی ئاسمانیم بینی لەبەرزایی 120 مەترێک دا لەسەر شێوی دەفرێک و هێتییەکی بونی چوار زیندەوهرم کرد لەلوتکەمی دەفرە کەدا.

و لەئێوارەی رۆژی دواتر کچێک خۆی کرد بەزۆرەکی قەشە جیل دا کەناوی ئازولوی بوو داوای لێکرد بێتە دەروە بۆ گۆرەپانە کە کەسەفرێکی فەریوی نیشان دا ئەنەسەماندا وچەند زیندەوهرێکی ئەناو دا بوو دەجولان، هەر لەهەمان کاتدا دوو دەفری بچوکی تر بێران یەکیکیان لەلای شاخێکەوە ئەوی تر لەسەر شارۆچکە کە، وەهەر سێ دەفرە کە بەئاسمانی ناوچە کەدا دەجولانەوە... بەدوایانە چەند هێلێکی تیشکی یان بەجێ هێشت، لەم کاتەدا قەشە جیل دەستی بەرز کردووە لەشێوی سلاو، بەلام سەرسام بوو بەو کە یەکیەک لەسەر نیشینەکانی دەفرە کە وەلامی دەواتو بەهەمان شێوی خۆی، هەروەها یەکیکی تر لەدانیشتوانی شارۆچکە کە بەهەمان شێوە دەستی بەرز کردووە، وە لەلایەن دووان لەسەر نیشینەکانی دەفرە کە وەلامی سلاو کە درایە، وە لەگەڵ خورشاو بوندا جیل لایێکی بەکارهێناو رۆی کردە دەفرە کە، وەهەتا نزیک دەبۆو لەزوی گەورەتر دیار دەکەوت وەکاتیەک زاناکانی پەیدوون گونگی دەریە کێشە دەفرە فەریووەکان (هینک) و بەرپرەکی گەورە کتیی شین چاوی کەوت بەقەشە جیل لێی پرسی پاش بێنی ئەو دیمەنە چۆن توانیت کارەکانت باشتر ئەنجام بدەیت، ئەو لەلامدا جیل کەرەگەزنامە ئنگلیزیە دەلێت: - من باوەرم وابوو کە ئەو فەریووە بێنیووە بریتیە لەداهێنانێکی تازە یی ئێمەریکی.

هەروەها محمد علی کلای، پالەوانی جیهانی لەبۆکسێن دا لەکاتی راکردن و هەرشدا ئەبەکیەک لەباخچەکانی شاری نیۆرک یەکیەک لەو دەفرە فەریووە بێنیووە، هەروەها یەکیەک لەسەرۆکەکانی دۆرگەکانی کەریبی دەفری فەریووە بێنیووە، وە داوای لەنەتووە یەگەر تۆکان کرد کە گەشت و گۆی لەسەر بکەیت، هەروەها سکرێتیری گشتی نەتووە یەگەر تۆکان (یوپانت) ئەو کێشە ناوێرنگ کرد بەو کە ترسناکترین کێشە یە کە پروو بەرووی جیهان بۆتووە پاش شەری فیتنام.

شەری فیتنام ماوێەکی زۆرە کۆتای ھاو، بەلام (UFO) یان دەفرە فەریووەکان هەرواوە. نایا بونیان راستە یان خەیاڵە،

گەر بونیان هەبێت و راست بێت دەبێت مەبەستیان چی بێت جار جارە ئەم گالێشە قورسەمان لەگەڵ دەکەن، نایا ئێمە ئەو فەریووە بێنیووە مەبەستیانە خۆمان بەدەستی خۆمان بە تەکنۆلۆجیای پێشکەوتوو نەفەوتین، ئەو کە وەکو باوەرمان لێ بێت؟

نایا لەهەسارە یەکی زیرەکی ترەو ھاوون و مەبەستیان داگیرکردمانە، یان وەکو تاقیکە یەکی خۆیان بەکارمان دەهێنن، لێکدانەوکان زۆرن، گرنگ ئەو یە پێش ئەو کارمان لەکار تێزایی لێکدانەوکی راست هەلێزترین و فەریای شارستانیەتی مەزناوەتی بکەین.

لەکۆتاییدا چی بکەیت باشە گەر یەکیەک لەو دەفرە فەریووەت بێنی...

زاناو لێکۆڵەرەکان ئەم زینما یانە ناگادارمان دەکەنەو.

۱- هەول بە دەفرە کە نیشانی خەلکی تر کەسانی دەرووهرت بەدیت بۆ سەلماندنی روداو کە لەکەسێک زیاتر.

۲- گەر کامیترات پێو یان لێت نزیک بوو هەول بەدە کاری بەهێنی وە وێنە بگریت.

۳- بەراوردی نیوان دەفرە فەریووەکان و تەنە زەمینیەکان بکە بۆ ئەو یارمەتیت بەدات لەشێو و خێزانی دەفرە کە.

۴- کاتیەک دەگەیتە مالمە یان جینگە کسارت وێنە یەکی دەفرە کە بکەو و ئەو بێنیووە تۆماری بکە.

۵- پەییوێندی بکە بەفەرمانگە یەکی پۆلیس یان ئاسایش یان هەر کۆمەڵە یەکی گونگی بەخش بەبابەتی دەفرە فەریووەکان.

- سەرچاوەکان -

۱- البحث عن الحقيقة (الأطباق الطائرة) تأليف د. طالب ناهي الخفاجي

۲- اعظم اسرار الأجسام الطائرة المجهولة العالم تأليف/ روجر بور و نیجیل بلونديل ترجمة/ سعيد أحمد الحكيم

۳- الذين هبطوا من السماء

تأليف أنيس منصور

۴- الأطباق الطائرة (سلسلة عجائب الكون)

تأليف جعفر صادق

۵- مجلة علوم عدد الثاني - السنة الأولى - نيسان (ابرل) - ۱۹۸۴

۶- - - الثالث - السنة الأولى - تموز ۱۹۸۴

۷- - - الرابع - السنة الأولى - تشرين الثاني ۱۹۸۴

۸- - - الثامن عشر - السنة الثالثة - ۱۹۸۶

ژینگە زانی :

شارە گەرەکانی جیهانی سیھەم

لەدەر وازەسی ٢٠٠٠دا

و: عوسمان حەسەن

نامازە

نەم ووتاری بەردەستان لەگرتی دانیشتوانی شارەکان و دەرئەنجامەکانی دەکۆتیتووە.

لەم ووتارەدا سەرەتا بە کورتی لێکۆڵینەوە لەسەر رەوندی دروست بوونی پێکھاتنی ژبانی شارنشین لەجیهاندا کراوە پاشان رەوندی شارنشین لەوولاتانی جیهانی سیھەم دا، کەتەرەکی سەرەکی بۆسە کەبە، بەیان کراوە.

لەدرێژی ووتارە کەدا، گەڕنگترین گێشەو گرتەکانی ژبانی شاری کەلەبەرەتدا لەسەر فاکتەری سەرەکی دا قۆرمۆتە دەبن، راتا لە

١- گێشەو گرتەکانی نیشەتەجی بوون.

٢- نەخۆشی و بەدخۆراکی.

٣- خەستەتی نەگۆنجایی ژبانی شارنشین، کۆلراوەتەر، و سەرەجام لەکۆتایدا دیمەنیک لەرەووشی ژبانی شاری لەدەیی ناییندەدا نیشان دراوە.

پێویستە ئەم خاڵەش روون بکەسێوە کەلەوانەییە بەشێک لەو نامارو ژمارانە لەم ووتارەدا خراوەتەر و ژۆانە نوێنەبەن، نەمەش بەهۆی خستەرەووی نامارو ژمارەیی ژۆانەوێە لەبۆاری دابەشبوونی دانیشتوان لەجیهاندا. پاش ئەم روون کردنەوێە هیوادارم خاڵە پەرەدەیی بەکانی ئەم ووتارە جێگای سوودە بایەخی کارمەندان و پەرەندیدارانە ئەم بوارە بیت.

* پێشەکی

دەرکەوتنی شارەکان لەبەر جەستەترین و گەڕنگترین نەو گۆرانانەییە کە لەمەپێژووی مۆفایەتی دا رووی داوە. لەپرووی مێژووییەو کۆنی یەکەمین شارەکان بۆ پێش ٥٠٠٠ سال لە لەدایک بوونی مسیح دەگەڕێتووە گەرەترین هۆکاری کاریگەر لەفراوانبوونی شارنشین لەجیهاندا لەنێوان ساڵەکانی ١٧٠٠ تا ١٨٠٠ زاینی دا ھاوکات لەگەڵ شۆڕشی پێشەسازی دا رووی داوە. شۆڕشی پێشەسازی کاتێک رووی دا کەنامێر جێگای نامارە دەستی بەکانی گرتووە سەر بەرەکی گیانەکانی ووزە (نەوت - خەلۆزی بەردین، ئاو) لەبەیان هیژە مۆژی و نازەتییەکاندا بەکارھێنرا. گەشەو فراوانبوونی نامێرەکان بۆ بەرھەم ھێنان و سوود وەرگرتن لەسەر پ تازەکانی ووزە، بەرەدەییەکی باش توانای بەرھەم ھێنانی بەر ناستیکی بۆلاتەرەو بۆو هۆی پەیدا بوونی سیستەم کارخانەیی.

بەم پتەوانگە پێویستی بەژمارەییەکی زۆرتەری کرێکاران لەکارگەکاندا، و ھەروەھا بۆ فرۆشتن و دابەش کردنی بەرھەمەکان داوین کردو ئەسەر ئەم بتمایە ژمارەییەکی زۆر لە کرێکاران روویان لەکارگەکان کردو ئەدووبەری کارگەکاندا نیشەتەجی بوون و بە مشیوێە شارەکان رۆژ لەدوای رۆژ درێژەیان بەگەشەو فراوانبوونی خۆیان دا. بەشیوێەکی گشتی گەشەو شارنشین بھواتای تایبەتی ووشە کە ئەسەردەمی جەنگی جیهانی دووھەسەو خستارو بۆو. بەجۆرێک کەمێژەو شارنشینەکان لە ٢٤٧ ملیۆن کەسەو لەسالی ١٩٩٠ بە ١٠ ملیار کەس گەشت لەسالی ١٩٧٥ دا.



شارنشینى لىزۆرتك لىناوچه كانى دىيادا لىكۆنرۆل كۆردن دەرچووه، ئىم يىشهاشم بۆتە ھۆى دابىزىنى ستانداره كانى ژيان لىزۆنگى شاره كاندا.

شارنشینى كەلەسەرەتادا، بەئىمتىيازىك بۆ جىيەھانىان دادەنا، ھەنووكە بەھەرەشەيەكى جىدى لىدۆى ژيانى مۆزىسى و ژىنگى ژيان، دادەنرەت. ئايا مۆزف، بۆ درۆزەپىندانى ژيانى خۆى لىچوارچىپوھى شارە گمۆرەكاندا، دەپىت چ قازاغىك بەدەست يىتى؟ ئايا لىبىنرەتدا رەوتى شارنشینى، ئايىندەيەكى دلىياو گونچاو لىگەل چاوپروانىيە سەرھاتايىيە مادى و كلىتورىيەكاندا لىبىرامبىر خۆيدا دەپىننىتموھ؟ شارە گمۆرەكانى جىيەھانى سىھىم لىدەرەوازى سالى ۱۵۲۰۰۰ لىگەل چ پىرس و گىرقتىكدا رووبىرو دەپنموھ؟ چۆن دەتوانى بۆ ئىم ژىنگە مۆزىيە مەزنانە بىرنامە رىژى و بودجە دابىن بىكرىت؟

گىرقتو كىشە لىمۆمەردن نەھاتوھەكانى ژيانى شارنشینى، سىرنچو ووردىيىنى خىراو جىدى ھەموو لىپىرسىراوان ھەست

لىسۆنگى ئىمموھ دەتوانىن بلىتىن لىنپوھى دوھەمى سەدى بىستەمدا بوونە شاھىدى گمۆرەترىن ئاستى گەشەكۆردى شاروژيانى شارنشینى لىمىژووى مۆزقايەتىدا.

لىسالى ئىستادا گەشەكۆردى دانىشتوانى شارەكان بۆ وولاتانى روو لىگەشە ۸ دەر سەدو بۆ باقى وولاتانى دىيا ۲۶ دەر سەد دەپىت. ئامارەكان نىشاندىرى ئىو راستىمەن كە لى دەروازى سالى ۱۵۲۰۰۰، دوو لىسۆى رىژى شارنشینى دىياو ۱۸ دايكەشار لىكۆى ۲۱ دايكە شارى جىيەھان دەكۆنە نىو سىنورەكانى وولاتانى روو لىگەشە.

ئىمۆى كىروونە ئاشىكرایە، گەشەكۆردى شارەكان لىسەر بىنەمى گەشەكۆردىكى بىرنامە رىژى كىراو نىرە، بەلكو ئىم گەشەكۆردە زۆر ناھامەسنگو ناھامەھەنگە. لىم رووھىيە كەشارەكان وەك سىستەمەكانى ژيان لىبىرى ئىمۆى بىنە جىگىيەكى دلىياو ئاسايش بۆ مۆزەكان، گەلىك كىشەو گىرقتيان بۆ ژيانى مۆزەكان دروست كۆدووه. ئىمۆى رەھەندى

ژینگه، یان له شونې د هرچونو رښتني زیرابه کاند، نیشته جې دېن. هتا شار گوره ترو گشمې شاپووریش زیاتر بیت بهای زهویه کانی زیاتر ده چیتکه سهره وو هه ژارتین خه لکیش پز بدترین شونې دهره بیری شاره کانی دهرن.

له سر هم بنه مایه، هم پز شاره گوره کانی جیهانی سیه م، به شیره کی فراوانتر له شاره کانی وولاته پیشه سازی به کانی گه شه ده کم، چونکه له سالی ۱۹۵۰ د لواته کانی جیهانی سیه مده تنها یه شار واته بونیس تیرس زیاتر له ۴ ملیون کسی تیدا بو.

هم ژماره له سالی ۱۹۶۰ د گیشته ۸، هره ها له سالی ۱۹۸۰ لواتانی جیهانی سیه مده ۲۲ شار زیاتر له ۴ ملیون کس له خه ده گرو له کاتیکدا هم ریزیه لواته پیشه سازی و پیشکوتوه کاند ده گاته ۱۶ شار.

هم پتودانگه د توانی بگوتیت که له نیوی یه کمی سده ی بیست و یه کمده، له جیهانی کد کهریز به شیره سده تری شارنشین دهره کموت، فراوانبونی شاره کانی زورتین کاریگری له سر گه شه گردن ده پت.

له نیستاد ریزه شارنشین له جیهاندا له سنووری ۲۰۶ ملیار کس دایه. که له ژماره یه ۱۰۷ ملیاریان له لواتانی روو له گه شه دان. به شیره کی گشتی گه شه گردن ریزه شارنشین خیراتر بوو له گه شه گردن دانیشتوانی جیهان و به شیک له شاره کانی بن نموندترین ریزه گشمې دانیشتوان تاقی ده کمده. له ماوی ۱۰ سال له میژووه زیاتر له نیوی دانیشتوانی جیهان له شاره کاند دهرن و نه مه بو مانایه یه که له سالی سهرتای سده ی تاینده ۳۰۳ ملیار کس له ۶۰۹ ملیار دانیشتوانی جیهان له سده تری شاره کاند نیشته جې دېن. زور بد اخوه ده پت بلین کمزیک به ترووی گشمې شارنشین تاییته به لواتانی روو له گه شه. تاسالی ۲۰۱۵ هم ریزیه هر له میژوونو ده ده پت و تاسالی ۲۰۲۵ هم ریزیه (۴) له میرامبر (ه) ده گات و نه مه راستی به کی تاله که شارنشین به زوری له هر ژارتین وولاتانی دیادا گه شه ده کات.

له کوتایی سده ی بیستم و سهرتای سده ی بیست و یه کمده زورتین ناو ده کانی دانیشتوانی جیهان شاره کانی جیهانی سیه م ده پت.

مه کسیکو سیتی که هر نیستا دانیشتوانه کی له سنووری ۲۰ ملیون تپیری کردوه، ساوولز، شنگهای و قاهره، وینه کمان سهاره به قهر با لقتیریت شاره کانی تاینده، له جولای دانیشتوانی کم گه شه کردور تیشان ددهن.

به لپیر سراویتی گردن و هوشیاری هممو هاولاتیان سهاره به تاینده ژینگه یه کم تیدا دهرن، ده خوازنت.

هم ووتاره به ناچار، تنها توژیمنوه سهاره به روشی ژبانی مرؤفی شارنشین له جیهانی سیه مده ده کات.

* رهوندی شارنشین له جیهانی سیه مده

تا جنگی جیهانی دووم، ژماره ی خه لکی شارنشین له زریه ولاتانی جیهاندا به شیره کی هتواش زیادی ده کرد. به لام له سده ده ی پت شووه، شاره کانی به خیرایی به کی نااسایی گه شه یان کردور شارنشین بوون بوو گرنگترین خولیا و روژی تری لادینشین کانی. له نیوان سالی کانی ۱۹۵۰ - ۱۹۸۰ دانیشتوانی شارنشین له امریکای لاتیندا له ۴۰٪ ب ۶۰٪ له افریقا له ۱۰٪ ب ۲۵٪ و له آسیادا له ۱۵٪ ب ۲۰٪ زیادی کردوه. دانیشتوانی شارنشین ولاتانی جیهانی سیه م که له سالی ۱۹۶۰ د، چوار سده بیست ملیون کس بو، له سالی ۱۹۸۵ د به ۱۲۰۰ ملیون کس گیشته. له نیو ده پشکی شاره گوره جیهان سیه م یه کانی له خه لکه شارنشین تازه شکل گرتوه ده به تروو له گه ل شارنشین له ولاتانی ترو پای د، که ورده له شاره نوی به کاند گه شه ده کم، زور زیاتره.

بن گومان، شاره ملیونی یه کانی نیست تنها به ولاته پیشکوتوه کاندوه سنووردار نایت، زیاتر له نیویان ده کونه ولاتانی جیهانی سیه ممو به پرتیمیک نااسایی دریزه به گه شه گردن خویان ددهن. به پتی پیشبینی به کانی نه ترو یه کورتوه کانی، مه کسیکو ساوولز له سالی ۱۹۲۰ د چنگای ۲۶ ملیون کس له خیراندا ده کمده که لکه تار بزمایش له سنووری ۱۶ ملیون کس تیده پرن.

گشمې شارنشین له جیهانی سیه مده له به ترو ده دهره نجای هه ناوسانی جوړه جیوازه کانی ژبانی شاری به. شیره جوړاو جوړه کانی خانوه بن تابوکانر سده تره کزله کانی که بوونته نه شکوت، هره ها لادی و درینه کانی که له دهره بیری شاره کاند دروست بوون، له کهناری گهر و فیلاکانو لوکس و دولتمندانشینان، له گرنگترین نمونه کانی هم هه ناوسانه یه.

به زبونو هر نرخی زوی لهو شارانده کدانیشتوانه کی هر ده سال جاریک دهره مبر زیاد ده کات. بزه هری نموی که بن به شترین چیننه کانی کزله لگا، به له مبر چا و گرتنی نسو به زوونده و سوو ده نی که له فروشتنی زوی نریک شاره کاندوه به دهستی ده پتن، زوی به کانی خویان دهره وشن و له شونې ناشیاوتره، به تاییته له دهره بیری کار که پیسکبه کانی

بۆلۈم	۱۹۸۵	۲۰۰۰	گەۋدە رەھىم (مىليون)	تەبىئىي سەمىي كۆچمە
ئەفرىقا	۱۷۴	۳۶۱	۱۸۷	۱۰۸
ئاسىيا	۷۰۰	۱۱۸۷	۴۸۷	۷۰
ئەمىرىكاي لاتىن	۳۷۹	۴۱۷	۱۳۸	۴۹
ئوقيانوسىي	۱۹۳	۲۹۳	۱	۷۷
ئوڭلاتى رولەكەشە	۱۱۵۴	۱۹۶۷	۸۱۳	۷۰
ئوڭلاتە پىشەسازىمەكان	۸۴۴	۹۵	۱۰۶	۱۳
ھەممە جىھان	۱۹۹۸	۲۹۱۷	۹۱۹	۴۶

لەنسانىيىنى ھۆكۈمەت كەڭەشچىسى كۆچكۈرۈش لادىنشىيەنەكان بىرەر شارەكان دەپت بىگوتىرەت كەڭەشچى ھۆكۈمەت پەيدا بولۇپ دىيارەدى ناھاسەنگى كۆچكۈرۈش لادىنشىيەنەكانە بۆ شارەكان: زىادە بولۇپ ۋە مەرى لادىنشىيەنە بىرەر بىرەر زىادە بولۇپ دانىشتان ۋە گەشە كۈرۈش كىشتوكالى مىكانىزە كراۋ، گەران بەشۈر سىرچاۋە تىرى ئابورۇدا، كۆشۈش چالاكى بەكانى بەش سىيەم (خەمەتگوزارى) ئىمكانىيەت كەبەتايەستى لەشارە گەورەكاندا ھەيە، بەگىرەگىرە ھۆكۈمەت كەڭەشچىيەنە ۋە سىرچەم دەتوانىن بىلەن كەكۆچكۈرۈش لادىنشىيەنە لەبەشچىكى زۆرى ووللاتى جىھانى سىيەمدا، چەند ھۆيەكى تىرىشى ھەيە كەمەترسىيان زىاتەرە: گەشە كۈرۈش ھەمەشەيى ۋە بەرەۋەمى تىكچۈنۈ ھاسەنگى لىبۋارى كىشتوكالى ۋە ئى كارامى تىرىشدا كىرەگە لەگەشە كۈرۈش بىۋارى كىشتوكالى دەگىرە ھانى دانىشتان دەدەن بۆ كۆچكۈرۈش بىرەر شارەكان. ھەرۋە ۋە ئى جەنگەنە كەلەيىست سالى رابىرەۋدا لەبەشچىكى زۆرى ووللاتى جىھانى سىيەمدا روىاندەۋە گەلەكە پاساۋو بىيانۋى بەھىزىيان بۆ لافاۋى كۆچكۈرۈش ھەلاتۋەكان بۆ شارەكان ھىناۋەتەۋە، كەپاش سەقامگىرەۋىنى ئاشتى ۋە ئارامىش ھەرگىز ئامادەن بۆ لادىكانىيان، بىگىرەتەۋە. ئاشكەرايە كە لەم ھالىتى سىرمايە گوزارىدا لەناۋچە ۋە كەۋتەۋەكان ۋە جىگىرەكۈرۈش ئامرازەكانى گەشە كۈرۈش لەم ئارچانە كۆچكۈرۈشەكاندا، دەپتە ھۆى گۆۋانى ئەم ئارچانە بەگۆۋانى ھەلەمەرجى ئابورۇدا كۆمەلەيەتە، دىزى ئىۋان ئاۋچە ۋە كەۋتەۋەكانى ئاۋچە گەشە كۈرۈشەكان، ئامىتە، جىا لەم رەۋشە ھەرۋە شارەكان بىر رۆشەي ۋە ئى تەمۋەمەتە كەتەياندە دەپىنەت، لادىنشىيەنە ھەزار بەھىۋاى كارىيەدا كۈرۈش بىرەر لاي خۆى كىش دەكات، ئەم شارە زۆر گەورە لەگەل ئەشكەۋتە پەرسەندەۋەكاندا ئىۋەتەيەكى لىۋ

بىگەۋەمەن، كۆچى لادىنشىيەنەكان بۆ شارەكان لەمەكەتە گەنگەكانى گەشە كۈرۈش دانىشتانۋى شارەكانە لەجىھانى سىيەمدا. ئەم كۆچەۋەنە بەزۆرى لىۋكەسەنە بىگەۋەن كەھىزەرى ۋە رەشى بەدىۋارى بۆ شارەكان دەپەن. ئىزىكى ۴۰ مىليۇن خىزەنى شارى لەسالى ۱۹۸۰ لەناۋچە ھەزار نىشەكاندا دەۋەن. لەسەر ئەم بىنەمايە پىشەيىنە دەگىرەت كەتەسالى ۲۰۰۰ ۋە مەرى ئىۋ خىزەنە شارىيە كەلەھەزەرى رەھادا پەرسەدەپەن، بەگەشەيەك لەستورۇ ۷۶% بە ۷۲ مىليۇن كەس بەكات.

لەيگۈلەنەۋەكانى كۆمىسيۇنى ئابورۇ ئىمەرىكاي لاتىن ۋوللاتى ھەزەرى كارىيە لەمەرى ئىۋ ھەزارەۋە كەنىشەجەنى شارەكان، بىرۋەنە نىشانى دەدەت كە ۲۲% خەلەكى پەنەماسىتى لەسالى ۱۹۸۳ ۋە ۲۵% خەلەكى سالتىگەز لەسالى ۱۹۸۵ ۋە ۲۵% خەلەكى كۆستارىكا لەسالى ۱۹۸۲ ۋە ۶۴% خەلەكى گواتىمالا لەسالى ۱۹۸۳ ۋە لەھەزەرىدا زىان پەرسەدەپەن.

بىگەۋەمەن، ئابورۇ شارى ئاتوانىت ۋەمىنە راکىشانى ھەمە ھەزارەنى لادىيە فەراھەم بەكات، چۈنكە ئىۋ ھەلەۋە كەبەشەۋەكى راستەۋەق بىنەبەستى لەناۋبەردى ھەزەرى لەناۋچە شارىيەكاندا دەدەتە، دەپتە ھۆى كۆچكۈرۈش ھەزارەنى لادىيە بۆ شارەكان ۋە بىم شىۋە ئىۋ ھەلەۋە كۆشەنە كەلەم رەۋە دەۋەن، بىنەمەدەپەن.

بەشەۋەكى گەشە دەتوانىن بىلەن كەھەزەرى سەۋەكى كۆچكۈرۈش لادىنشىيەنە بۆ شارەكان لەۋوللاتى جىھانى سىيەمدا، ھەزەرىيە لادىنشىيەنەكان بۆ، ھەزەرى سەۋەكى ۋە بىرەۋەتى ئەم ھەزەرىيەش لەيگەرى ۋە نەۋەنى كارى گۇنچاۋەيە بۆيان.

بۆۋەنە پەرەگەرنى بىگەرى لەناۋچە لادىنشىيەنەكانى سىيە لانكا، كۆلۇمبىيا، ساحلى عاج، تونىس، لەناۋەراستى ۋە ۱۹۷۰ ۋە مەرى ھەزارەنى زىاتەر كەد.

سەۋەمە: ئەم ھەزارەنە بەكۆچكۈرۈش بۆ شارە گەورەكان بۆۋە ھۆى پەرسەندە ھەرچى زىاتەرى ھەزەرى شارى. ئەم زىيەيە لەزۆرىيە ووللاتى جىھانى سىيەمدا دەپىنەت.

بەراۋەدە كۈرۈش گەشە كۈرۈش دانىشتانۋى شارەكان لەزۆرىيە ئاۋچەكانى جىھاندا لەمەۋە سالىكانى ۱۹۸۵-۲۰۰۰ دانىشتان (بەمىليۇن كەس)

شارنشىنى دىيا، لەو شاراندە دەژىن كەمەراكەيان ئالوودە بو پىس بوو.

لەزۆرىيى وولاتانى جىھانى سىتھەمدا، بەدەگمەن دەتوانى شارنك بېيىتىشە كەخاۋەنى ژىرخانى گونجاۋىت لەپىناۋى بىياتنانى داىكەشاراندا. ئەم شارانە بەزۆرى خاۋەنى سىستەم گەلىكى زۆربى نازىكو ئالەۋا پىوۋ لەبەرامبەر لافاۋو ھەلسانى ئاۋدا، لاۋازو جىنگاى مەترسى بوو. سەرپاى ئەمانە زۆرىيى شارەكانى جىھانى سىتھەم خاۋەنى سىستەمىكى پەيوەندى تەلەفۇنى گونجاۋىن لەبەرسەۋى جادەو رىنگاۋ بانەكانىش لەپوشىكى باش بەرخوردار نىن، گواستەۋو گەياندىنى گشتىش دوچارى كىشەو گرت بوو.

قەبارە ئاستى بىن سەۋرى تىرافىك خەۋەرە تايىدىتى بەكان، پىس بوۋى زۆرە بەردەۋامى ئاۋەسەۋا، ئالودەگى بە دەنگى بەكان كەۋە قامچى بەسەر دەمارى دانىشتوانى ئەم شاراندە دەبارت، لەو كىشەو گرتە تەۋەندەنى ژيانو ژىنگەى مەۋلى شارنشىنە، ئەم ھەلومەرجە نەخاۋازاۋە لەۋولاتانى جىھانى سىتھەمدا مەداقەتتىكى زىياتى ھەيە، بەپىنى نامازىك كە رىنگەراۋى ئەتەۋە يەكگرتەۋەكان ئەنجامى داۋە، دانىشتوانى شارىكى يەك مىليۇن كەسى بەشتەۋەكى ئاۋەندى رۆژانە پىۋىستىيان بە ۲۰۰۰ تەن خۆراك، ۲۶۵۰۰ تەن ئاۋ، ۹۵۰۰ تەن سوتەمەنى ھەيە، كەمەمان رۆژى ۹۵۰ تەن مادەى ژەھراۋى پىتھەتەنى كىمىيەى ۵۰۰ ھەزار تەن پاشەۋەلىك پاشاۋەى مەۋلى رەۋانەى ژىنگەى ژيان دەكەن، لەم نىۋەدا دەتوانىن بېيىتىنە بەرچاۋى خۇمان كەشار گەلىكى ۋەك: ساۋىلۇق، مەكسىكۆسىتى، شانگەي ۋ قەھىرە، لەمچ رەۋىتىكان؟

لەلەيەكى تەرە كەلەكەبۇن پەيدانەبۇنى رىگايەك بىق فېرەدانى پاشەۋەلىك پىسى، دەچىتە سەر لىستى ئەۋ مادانەى كەژىنگە پىس دەكەن، بەشتەۋەكى گشتى لەشارەكاندا بەچەند رىگايەك ھەۋلى لەناۋەردى پاشەۋەلىك پىسى بەكان دەدەن، يەككىيان لەرەنگاى سوتەندى مادە زىادەكانەۋە، يەككىتر لەرەنگاى شارەنەۋى ئەمادانەۋە لەژىر خاكاندا، سەرەنجام ئەۋەى كەلەمادە زىادەكانى ھاۋىيەكانى شارەكان بەدروست كەردى كارخانەكانى دروست كەردى پەيىنى كىمىيەى يان مادە گەلىك كەلەساخمانەكاندا مەۋدىيان لىدەبىرەت، بەكاردەھىترىن، بەھەرەحال، پەرسەكە تەنھا بەلەنەتەۋەردى پاشاۋەكان قەتەسەۋ سەۋەردار نايىت، بەلكو ھەندىك جار رەندەكەۋى كەناۋەردى ئەم مادە ئالوودە ژەھراۋىيانە، ھەندىك كىشەى ئاكۆلۇۋىكى تىرى لىبەكەتەۋە.

بەھەمەۋ پىۋانەيەك، سەرپايە گوزارى نەكەردى پىۋىست لەبەۋارى لەنەۋەردى دىۋىستەۋ بىنەۋەتى پاشەۋەلىك پىسى لەشارەكاندا پارىزگارى نەكەردن لەۋىنگەى ژيانى شارى لەتواناۋ دەسەلاتى بەھەرەۋى شارەكان دادەبەزىن. بىن گومان ئەم پەرسە بىق مەۋلى شارنشىن، گەلىك دەۋەنجامى ناخۇشى لىدەكەتەۋە.

* شارنشىنى ۋەدەنى ئايىندە

ھىچ گومان لەۋەدا لى بە كەسىستەمى ژيان لەنەستەۋى زەۋىدا بەھەرە شارنشىن بۇۋ دەۋات، ئەگەر شارنشىنى ۋ شارى بوۋى جىھان تا كۆتايى دەھەكانى ۴۰ ۋ ۵۰ زايىنى بەزۆرى كەۋتەۋە نىۋە سەۋەۋە قەلەمەۋى جىھانى پىتھەكەۋەۋە، لەۋكاتە بەدەۋاۋە بەتايىبەتى لەقۇناغەكانى كۆتايى سەۋەى بىستەمدا، بەشى سەۋەكى دەستەكەۋە ئىمتىيازى شارى بوۋى ناۋچە جىاۋازەكانى جىھان كەۋتە سەۋەنى ئەۋ كۆمەلگايەى كەسەرەتا بە (جىھانى سىتھەم) ئەم كۆتايىنەشدا بە (ۋولاتانى باشۋە) ناۋزە دەكەرن.

بەپىنى راپۆرتەكانى بانگى جىھانى لەسالى ۱۹۸۰ لەسەۋەرى ۳۳% دانىشتوانى ۋولاتانى رەۋ لەگەشە (۹۹۵ مىليۇن كەس) لەشارەكاندا دەۋەكان، ئەم رەۋەيە لەسالى ۲۰۰۰ ۱۵۴% بەزەدەپىتەۋە.

شىتىكى تاشكەن ئەم زىادەۋە خىرايەى دانىشتوانى شارى، ۋىرەبۇۋە پىس بوۋى ژىنگەۋە دابەزىنى ئىستانداردەكانى ژيان بەدەۋى خۆيدا دەھىتى.

رەنگە لەسالەكانى ئايىندە ھەمەۋە شارە گەرەكانى جىھانى سىتھەم بەكەۋە نىۋە زەھىرى ئەۋ شارانەۋە كەمەشەخۇرەۋ خاۋەنى ژىنگەيەكى لەپادەبەردەۋە ئالوودە پىس. چۈنكە ئەم جۆرە شارانە، ھەمەۋە رەۋەكانى جۇگرافىيەى شارەكان، شارە ناۋەندىيەكان، شارچەكە گۈندەكان، لەفراۋان بۇۋ دەپارەزەۋ فراۋانەۋى ناھەسەنگ بەسەر ئەۋلەيەۋ رەۋەكانى ۋولاتاندا دەسەپىتن.

بەپىنى ئەم راستىيەۋ بە لەبەرچاۋەرتى ئەۋەى كە گوتراۋە، پىتھىنى دەكەرت، لەدە دەھەى ئايىندە زىاتەر لە ۶۰۰ مىليۇن كەس بەھىزى كارى ۋولاتانى رەۋ لەگەشەۋە پەيوەست بىن. كەزۆرىيى ئەم ھىزە مەۋەيە، بەمەبەستى ھەلەتەن لەبەرسىتىۋ بىكارى بەھەرە شارەكان بەتايىبەتەش بەۋە شارە گەرەكانى جىھانى سىتھەم ھەلەدەن. لەكەتەتەدا كەلەكەتەۋەكان نىشانى دەدەن كەنەم جۆرە شارانە ھەر ئەنەستەۋە تەۋەش گەلىك كارەساتى ۋەك: ھەۋارى شارى، بىكارى دۋەردەۋە جۆرە ھەر پىس بوۋى ژىنگەيى، بۇۋ.



لەسەر ئەم بىنەمايە لەساڵەکانى كۆتايى ئەم سەدەيدا ريزى مەليزەها مەزۆنى برسى و بىنكار لەسەر جادو خىابانەكانى شارە گەورەكانى جيهانى سێهەم دا، گەلێك كێشەو گەرتى تر بەرپورى جيهاندا نەيش دەكەن. بەپێى ئەم راستىيەو لەبەرچاوترى گوشارى ديموگرافى لەشارەكانى جيهانى سێهەمداو زياتر بوونى ئەم گوشارە لەساڵانى ئايىندەدا، هەر لەئێستاه دەتوانرێ وێنەو ديمەنى خەمبارى ژيان لەهوجۆره شاراندا بەم شێويە بکێشێت:

ئالوودەبوونى زۆرو توندى ژینگە، بەرزبونەوى رێژەى توندوتیژى و تاوانى نێو شارەكان، كەمبوونى خانووبەرەو فراوانبوونى ئەشكوتەكانو هەروەها هەژارى و بىكارى و بەخۆراكى.

ئەو راستىيەى كەهێچ گومانێك هەلناگرێ، ئەم پەرسانە دەرتەجامى راستەوخۆى نایەكسانى توندى ئابوورى و كۆمەلایەتى روو لەگەشتەن، كەدەیتە هۆى فراوانبوونى ناهاوسەنگى ئابوورى و كەمەسى توندى ئىدارى، كەواتە بۆ خۆپاراستن لەم جۆره رۆژ رەشیانە دەیت ستراتیژەكانى فراوانبوونى شارەكان لەبەردوو ئێستای جيهانى سێهەمدا لێكۆڵینەوى تۆزینەوى ووردى لەسەر بکێت و بەرنامەيەكى نووسراو و سەنجەرە بەلەبەرچاوترى فاکتەرەو پێشگەهە جوگرافىيەكانى شۆنەكە، بۆ كەم كردنەوى گەشتەكانى ژيانى مەزۆنى شارنشین دابنێت.

سەرچاوهكان:

- ۱- لاكسەت، ئەيو. وولاتە روولەگەشەكان - وەرگێڕانى: دكتور غولام رەزا ئيفشارنادى. تاران، ۱۳۷۰.
- ۲- پورفيكوى. دكتور على. سەرنجێك لەكێشە جيوپۆليتيەكانى جيهانى هاوچەرخدا. تاران، ۱۳۷۲.

- ۳- شەكوئى. دكتور حەسەن. جوگرافىيەى كۆمەلایەتى شارەكان. تاران، ۱۳۷۲.

- ۴- شيعە. مەندەس اسماعيل. پێشكەيەك بۆ بەرنامە رێژى شارى. دانیشگای زانست و پيشەسازی ئيران. ۱۳۷۴.

- ۵- ئالبرشت. يورگ. لێكۆڵینەويەك دەربارەى گەشت و كێشەكانى شارە گەورەكان - وەرگێڕانى: حەسەن شەيخ ئىسلام زادە. رۆژنامەى (هەمشەدى) ۷۵/۴/۹.

- ۶- راپۆرتى گەشەكردنى مەزۆنى ۱۹۹۰ى نەتەوەيەكگرتووەكان.

- وەرگێڕانى: فەطرس گودرزى. محمد عفتى. رۆژنامەى (هەمشەدى) ۷۲/۱۱/۲۸.

- ۷- جۆرجەن پير، جيهانى نايەكسان - وەرگێڕانى: فروزان خزانى - بڵاوكردەوى نىگا - مەشەد، ۱۳۷۰.

- سەرچاوه: گوڤارى (اطلاعات علمى)، ژمارە (۵) سالى سێزدەهەم اسفەند ۱۳۷۷ - شوباتى ۱۹۹۹.

هتري پال پيئونان بۆ پيشموي لهرنگه دوو بزوينمري فودارهوه دهبيت كه لهم لاو هولاي فرۆكه كهدا داده نرين. له كاتي بهرزبونمويده دوو بزوينمري فوكره كه كار ناكين بۆنموي فرۆكه كه به پهروانه كاني بهرزوينمويده و پاش گهيشتنى راده كيشرينه نارهوه بۆنموي تمنيك دروست بكات و لك دهفرى فرپو كه يارمىتى دهوات بۆ فرينى فرۆكه كه به ناسانى له هموا. (چارلس لين) دهبيت: شيان و باشى لهم فرۆكه يه به تاقىكردهموي نمونه يه كى بچوك له (تونيللى هموايى) سهر به زانكوى (شنگ كونگ) له تايوان دوويات كرايموه، همروه ها نمونه يه كى لههممان شپوهش له دهزگاي تۆزىنمويده كاني بۆشايى



نهمريكى (ناسا) سالى ١٩٩٢ تاقىكراوهتوه. لهم داهيتانه نوويه سمرنج و بايهخى ئهوانمى لههبارى فرۆكهوانيدا كارداهم له كمرى سمرىزى و مدهنديدا و لك يهك راكيشاوه، چارلس دهبيت: كۆمپانياكى سمرام بوو بهرامبهر به زۆرى داواكارى لهم فرۆكه كه تهنهت بهرلموي تاقىكردهموي كۆتايى به كان دهبارى لههجام بدرت، شايمى باسه كه خمرى كارپيكردى لهم فرۆكه يه هممان خمرى كارپيكردى پهروانمى به ناسايى به كان دهبيت و بى گومان زۆر خيراتر دهبيت و، ماوه كەشى لهيتوان سى و پيشه هينده ماوه خيراتى پهروانمى به كاندايه و، خاوهن پهيوهندي به سمرىزى به كان واى دهيشن كه لهم فرۆكه يه بۆ كارى لهتاوبردى توندوتيزى لهناو شاه كاندا بهسورد دهبيت و همروه ها بۆ كاره جۆراوجۆره كاني وزگار كردن تهنهت لهپشت هتريه كاني دۆزمنيشموي له كاتي چنگه كانداو، گرنگترين تايبهتمنديتى به كاني لهم فرۆكه يه نمونه يه كه لههمرچ شوپيى كيدا بيت تواناي همستانى هيه بۆنموي پيويستى به فرۆكه خانه همييت و بهوش له فرۆكه فوكره كان چيسا دهكرتيموه.

(K-1)

فرۆكه يه كى ستوونى (هياى كۆبتهر) بۆ يه كه م جار به بزوينمري (نفاثة) دهفرت:

ئيتا زاناو ئهندازياره كان سرفالى دروستكردى فرۆكه يه كن لهجۆزىكى دهگمن، كه تايبهتمنديتى همستانى به نهستونى ههيو پاشان فرين بهخيراتى فرۆكه يه كى تيرپو پاش گهيشتنى به بهرزوينموي بۆ دهست نيشان كراوه، تاقىكردهموي كانيش لهمر لهم فرۆكه دهگمنه له كۆتايى به كاني لهمسالدا به نههجام دهگهتريت.

ناوى (فيريخت) لهم فرۆكه يه دهبيت و كۆمپانيا به كى (تايوان) تايبهت به پهروانمى به كان دروستى دهكات و، نمونمى لهم نمونه له فرۆكه كان له (١/٤) ي قهبارى كۆتاييدا دهبيت و له يه كم تاقىكردهمويده به بى فرۆكهوان دهفرت و، ئيتاش كۆمپانيا كه لهگهلى بهرپرسانى فرۆكهوانى مدهنديدا له بريتانيا و ولاته يه كگرتيموه كاندا له گفتوگۆدان بهمههستى دۆزيموي شتوازى كى ياسايى بۆ مۆلته پيدانى شيانى بۆ فرۆكهوانى.

(چارلس لين) سهره كى لهجممى كارگيرى كۆمپانياى دروست كمرى لهم فرۆكه يه دهبيت: باله كى لهشپوى دهفره فرپوه كاندايه (UFO) و دوو پهروانمى هيه كه به پيچوانمى رووكاردا دهسورنموي بۆنموي فرۆكه كه بهمورى چمكه كيدا نهخوليتيموه، تهممش به دانانى پهروانمى به كى بچكۆله له كلكى فرۆكه پهروانمى به كيدا بهوه زال دهبن بهسمر لهم كيشميدا.

پهروانه كاني فرۆكه پيشنيار كراوه كه زۆر له پهروانمى فرۆكه تهقليدى به كان كورت ترن، بههوى زۆرى ژماره يانموي لهتوانايدا به هتريكى بهرزبونموي زياتر لههجام بدات، بهلام

بايەخو رۆلى

ئايۇدىن لەزباندا

نوسىنى / دكتورە ئاورنگ محمد

ئايۇدەيت (۳۰ تا ۱۰۰) بەش لىمىلىيۇنىك بەشى خىۋى
چىشتەكە.

كىشە تەندروستى بەكەنى كەمى ئايۇدىن لەمۇقدا:
بەھىزى كۆپۈنەك زۆرىنى ئو ئايۇدىنە لەمۇقدا بەھىزى
شايرىدۇ ھۆرمۇنەكەنى، ئايروكسىن "T4" (Thyroxine) و
ترايودو ئايرونىن "T3" (Triiodothyronine). بەپىيۇست زانرا
كە دەريارە ئايروىد و ھۆرمۇنەكەنى و ناھەمۇرىيەكەنى
بەپىيۇست.

رۇنى ئايروىد: ئەم رۇنى لەمۇقدا پەپولەدايە، لەدو بەش
پىكەتو راسو چەپ، بەپەشى ناۋەندە پىكەتو بەستراون،
لەمۇدەم بۆرى ھەناسەدا لەناۋەراستى پىشەمۇ مىلدايە.
ھەردو ھۆرمۇنى ئايروكسىن "T4" ترايودو ئايرونىن "T3"
لەم رۇنىدە دەردەرتىن گەپىلە ھەپەكەكەن (۴ يان ۳) ئەتۇم
ئايۇدىن تىدايە (بەدوۋى يەكدا). ئەم دوو ھۆرمۇنە
بەپىيۇدەكە تايپەت لەناۋ لىنجى تۈرەكە رۇنى ئايۇدەدا
ھەلدەگەپىن.

كاركەرنى ئەم رۇنى بەپىيۇسەيەكى ئالۇز كۆنۇرۇل دەكرەت
كەچەند ھۆرمۇنىكى تر كارى بۇ دەكا ۋەك ھۆرمۇنى ھاندەرى
تايروىد "TSH" كە لە بەشى پىشەمۇ ۋىتر مېشكە رۇنىدە
دەردەرتىت، ھەردەما ئەمەش لەزىر كۆنۇرۇل ھۆرمۇنىكى

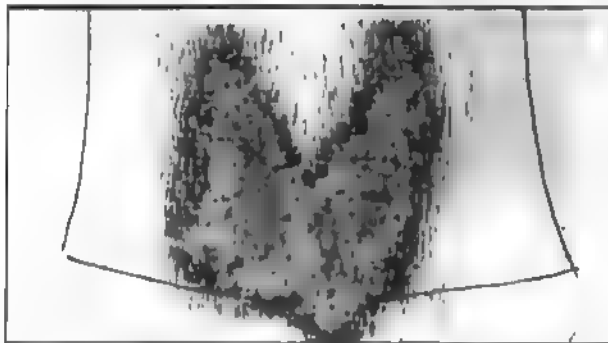
پىشەكى:

كانزاي ئايۇدىن يەكەكە لەو كانزايانى كەگەنگى تايپەتەيان
ھەپە لەمەشى مۇرۇلو لەسروشت دا، مەترسى ئو
ناھەمۇرىيەكە بەھىزى كەمى ئايۇدىنە دىتەكەپە، ۋە ئو
كارانى لەجىھان دا ھاتۇتە كەپە بۇ كۆنۇرۇل كەرنى ئو
كىشەپە و ئو بەرنامە نىو نەتەپەيەكە دەست بەكارن،
ھەمۇرىيە گەنگى ئەم ماددەپە روون دەكەنە، كاتىكەش
دەزانن كەكەمى ئايۇدىن و ناھەمۇرىيەكەنى يەكەكە لەكىشە
تەندروستى بەپىيۇستەكە كەنى كۆمەل لەكوردەستان دا،
بەپىيۇست زانرا كورتەپەكى لىبەپىن.

ئايۇدىن:

بەكەمى لەمەمۇ ماددەپەكى زىنۇو دا ھەپە، خواردە
دەريايەكە كان سەراۋە دەلەمەندىن بۆى، سەۋەو شىر
ھەندىك كەلكى تىدايە.

بۇ خۇپارستق لەناھەمۇرىيەكەنى كەمى ئايۇدىن پىيۇستە
لەدەربەرى (۱۵۰ مايكۇگرام/رۇز) لەخواردن دا ۋەپىگىرەت،
ۋە ئەگەر ئەم بىرە لەخواردەكەنى ئو ناۋچەپە دا دەست نەكەوت
پىيۇستە بەپىيۇ پۇتاسىيۇم ئايۇدەيت بەكرەتە خىۋى چىشتە
(خىۋى يۇد كراۋ)، ئەپەش بەپىيۇكى زۆركەم لەپۇتاسىيۇم



گۆیتیری نیشتهجی (Endemic Goiter) له گۆیتیری ساکاردا رادهی کارکردنی تایرید ناساییه.

هۆی ئهم گۆیتیره به گشتی بپوا وایه که په یوه نځایه کی نزیکی به کهمی نایوډین له ژینگه دا هه میت به تاییه تی له خواردندا، هه ندیک هۆی کهمتر باوه، وهک ئهو خواردنانهی یان ئهو ناوهی "کالسیۆم" ی زۆر تێدا به کده به نه رتگر له مژنی نایوډین له له شدا، و هه ندیک خواردنی "گۆیتیرۆجین واته گۆیتیر دروست کاره کان" وهک: تور، شیل، که له رم، قه رناییت، ئه مانه ریډه گرن له کۆبوونهوی نایوډین له تایرید.

ماسی سه رچاوه یه کی سه ره کی نایوډینه به تاییه تی ماسی ده ریاکان، به لām گۆیتیری ساکار به هۆی کهمی نایوډینه وه نیشته جیه به له ناوچه شاخوا ییه کانی وولاتی گینه یی نوئ و چیاکانی ئه لب و هیمالایا، هه ره ها له کورده ستاندا به گشتی، به مانای له ناوچه شاخوا ییانهی دوورن له ده ریاوه.

- به کاره یینانی هه ندیک ده رمان بۆ ماوه یه کی دوورده ریژ ره گ بیه ته هۆی گۆیتیر.

- گۆیتیرکی ساکاری به چوک و نه رم و بئ گری له هه رزه کاریدا یاخوه له سکپیدا رووده ات "گۆیتیری فسیۆلۆجی (Physiological goiter) و دوا ی ئهو قوناخه له سه رخۆ به چوک ده بیته وه، نه گه ر گۆیتیر پشش ئهم کاتانه هه بو واته پشش ته منه ی هه رزه کاری و پشش سکپری، ئه وا گه ره تر ده بیته و زۆرتر ده مینه ته وه.

گۆیتیری ساکار له ماوه ی زۆرتردا ره نگه گه ره تر بیته و به گانه ئه و راده یی گری دروست به کات و کاتی که درۆ ده بیته وه بۆ سه ر بۆری هه ناسه له سنگدا، ره نگه نیشانه ی داخه ران و په ستان دروست به کات.

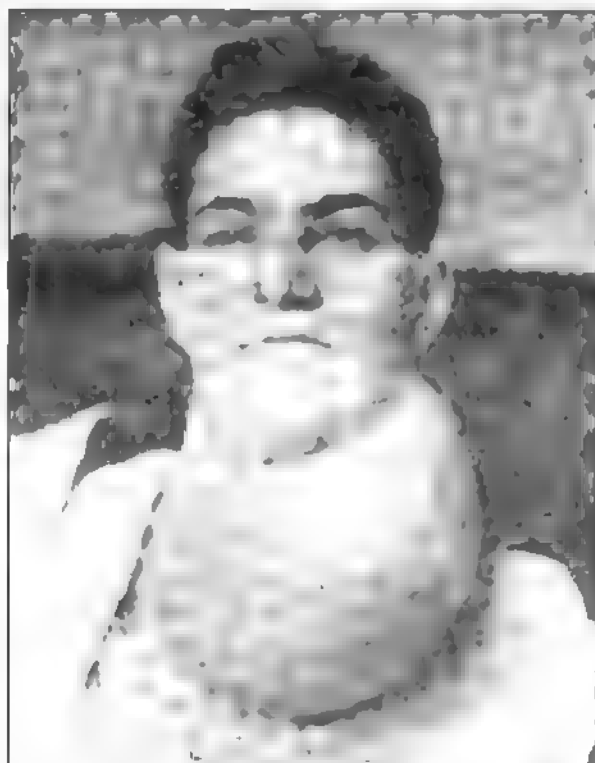
- له و شوێنانهی کهمی نایوډین تیا یاندا زۆره له نه هه نجامدا نه خۆشی کریتین (Crittinon) رووده ات، هاوکات له گه ل گۆیتیری نیشته جی دا، له شوێنیکه تر دا به درۆی بās ده کریت. چاره سه ری گۆیتیری ساکار له هه رزه کاریدا پیویستی به ده رمانه بۆ ماوه یه ک، له گه ل ره چاوه کردنی وه رگرتنی نایوډین به راده ی

تردا به به ناوی "TRH" که به شیکه تاییه ته له می شه کدا "هاپیو نه له ماس" ده ری ده ات.

هۆمۆنی کالسیتونین (Calcitonin) هه ندی خانیه تاییه ته له مژنی تایرید ده ری ده دن به ناوی خانه کانی کالسیتونین "C-cells" کاری ئهم هۆمۆنه کهم کرد سه ری راده ی "کالسیۆم" له خوێندا.

* گۆیتیر (Goiter): ئهم ووشه یه بۆ هه ر گه ره بوونیکی رۆنی تایرید به کار ده ته، له لایه نی پزشکی به وه قه باره و شیوه ی پشکه اتن و ریکی شوێنه کی و چه ند خالیکه دیکه گرنه هیه بۆ ره چاوه کردن. وه راده ی چالاکی تایرید به پشکه یینی ئه و خالانه ی بās کران و هه ندی ئه زمونه ی تاییه ته ده ره کوه.

بۆ پتوانی قه باره ی گۆیتیر چه ند ره نگا یه ک و پیوه رکی تاییه تی خۆی هیه، که بۆ هه له سه نگاندنی به کار ده ته به تاییه تی کانی روپیوه کردن و خوێندنه وی راده ی بلا بوونه وی له ناوچه یه کدا به تاییه تی له و شوێنانه ی تیدا نیشته جیه، یاخوه هه ر هه له سه نگاندنیکه به ریلۆی زانستی.



* گۆیتیری ساکار (Simple Goiter)

ئهم گۆیتیره به گشتی به شیوه یه کی کهم بلاوه، به لām له هه ندیک شوێنی دیار به کراوی جیهاندا زۆرتر ده بیته و پشش ده گوتری



پىتۇست، ۋەرگىرنى ئايۇدىن بەپىي پىتۇست لىسالانى سەرەتاي ژياندا، تاكە رىنگايە بۇ بەرگىرنى لىدروست بوونى گۆيتىمى ساكار.

- كەمى ئايۇدىن بەپىيچىچى بۇ رۇتنى ئايرويد لەماۋىيەكى درىژدا دەپىتتە ھۆى دروست بوونى گۆيتىمى گىرگىر (Multinodular Goiter). ھەندىك لەتتىكچوونەكانى رۇتنى ئايرويد.

- گۆيتىمى ساكار: ۋەك باس كرا لەپىتتە، تىپىدا كارى ئايرويد ئاسايىيە.

بەرز كار كىردى ئايرويد (Hyperthyroidism) ئىم بارە تەندروستىيە كەتپىدا رادى "T3" يان ھەردى "T4, T3" بەرزە پىي دەترىت بەرز كار كىردى ئايرويد يان ژەھراۋى بوونى ئايرويد (Toxic Goiter)

نېشانەكانى:

رادى تووش بوونى ئافەت زۆرتەر لەپىيا، رەنگە رۇتتەكە گەۋرە بوپىت (گۆيتىمى) يىت، يان قەبارى ئاسايى يىت. بەھى بەرزىونەۋى رادى مېتابولىزم، كىش كەم دەكات لەگەل زىادەبوونى ئارزۇى خورادىن، لەتەنچامدا رادى لىدانى دل زىادەكات، يان رىكەپىنكى تىك دەپىت، تا ئىم رادىيە نەخۇش تىپىدا ھەست بەلېدانى دلە دەكات (دلە كوتى).

- خىرا بەتال بوونەۋى رىخۇلە (خىراتر سىك چو).
- شىۋى چاۋ رەنگە بىگۇرۇ زىاتەر دەرگەۋى (چاۋ دەرپەرىن) "Exophthalmos".

- لەرۋىنى كەمى پەنجەكانو گەرمى دەستو ئارەقارۋى.
- نەخۇشى ئارەقارۋى سەرمادەكاتو لەشى گەرمە.
- ئىم نەخۇشانە زۆر دەۋلېتنو ئاتوانن خاۋبىنەۋە، نەلە لايدىنى ژىرى نەلەلەش دا، ھەندىك چار شەۋراۋ توپەن.
- ئىم نەخۇشىيە لەنۇيەۋو و مىندالان دا دەگەنە، ۋە ھەندىكى خۇى چاك دەپىتتە، ئەگەر لەپىش تەمەنى ھەرزەكارى دا روۋى دا دەپىتتە ھۆى خىرايى گەشە مىندالەكە درىژتەر دەپىت لەماۋتەمەنەكانى.

چاۋ دەرپەرىن "Exophthalmos":

يەككىكە لەنېشانەكانى بەرز كار كىردى ئايرويد كەتپىدا يەككىك يان ھەردى چاۋ دەرپەرىنە دەرۋە، تىپىنى دەكرى كاتىك سىپىنى چاۋى نەخۇشەكە لەسەرو ژىرى رەشەندا دەرەكەۋىت ھەندىك چار ھەتەۋەسەنى دەرۋەشتى چاۋ ئىم نېشانەيە تارادەيكە دەرۋەشتە.

- رادى چاۋ دەرپەرىنەكە لاي پىزىشكى پىپۇرى چاۋ دەپىتتە.

- ئىم چاۋ دەرپەرىنە ھەندىك گىرگىر دەست دەكات، ۋەك شىۋە تايپەتەكە، رەنگە چاۋ نەتوانى بەباشى داخىرەت، ئەمە روۋەنى زۆر كەمە، بەلام رەنگە گىرگىرەقتى ھەكرەن و ووشك بوونى چاۋ روۋەت.

- بەرادەيكە زۆر كەمە لەپىشەۋ، شىۋان لەپىيە يىنەن دا روۋەت.

ئىم كىشانە رەنگە پىتۇستىيان بەچارەسەرى نەشتەرگەرى ھەپىتە لەۋەسارەيكە كەمى نەخۇشەكان دا، خۇشەختانە چاۋ دەرپەرىن لەۋەرىيى بارەكان دا ترسناك و تونلو تىۋ نەيە.

بەچارەسەرى نەخۇشىيەكە چاۋ دەرپەرىنەكە بەرەۋ باشتر دەپىتتە بەلام ئاگەپتەۋە بارى ئاسايى پىش نەخۇشىيەكە.

ھەندىك چاۋ دەرپەرىن پىش دەرگەۋىنى ياخوۋ دەست نېشان كىردى بەرز كار كىردى ئايرويد روۋەت، كەتپىدا پىزىش بەدۋى ھۆى تىردا دەگەپتە، بەتايپەتى ئەگەر لەيەك چاۋدا روۋى داۋو.

زىچىرە	شۈيۈن	مىلادى (۱۲۵۶) سال	ئافرىقىدا (۱۵۱۵) سال
۱	خاۋىش	۹۴.۵٪/۸۰	۹۴.۵٪/۷۴
۲	رانىيە - شاربازىچى	۹۰.۵٪/۹۰	۹۶.۵٪/۱۰۰
۳	كەرى - كەلەر	۷۳.۵٪/۵۶	۸۴.۵٪/۵۰

لەنھاموارىيە تەندروستىيە مەترىسەدارەكان دەۋرىدە، بەتايىمەتلى زۆرۈر تەسناكتە لە مىلادى كۆرۈش ساددا، كەرنەگە لەنۇيۇدا گۆشەرى زىگىلى لەگەل دا يىت. ياخۇد رادەيەكى كەم يان زۆر لەنۇم كاركردنى ئايرىد (۷۰ك يىشتىر باس كرا)، لەنۇمىدا دەيىتە ھۆى بىلۈنۈمەي كەم توانايى لەنۇمى داھاترۇدا. لەنۇمىدا ساددا دەيىتە ھۆى دواكەوتنى لەش و ئىرى ھەتا ھەتايى و بەرۋەيەكى زۆر يىت. لەنۇمىدا قوتانغاندا رەنگەنەمەي فېرۋونىيان كەم بىيىنەمەي پىشكەوتنى پىتۈست بەدەست نەيىن.

لەگەردە دەيىتە ھۆى لەش خاۋى و بىنۇمىي و بىرۋەيەكى كەم كاركردن و كەم تىگەيشتى. لەنۇم دا مىلادى لەبارچۈن و گۆشەرى زىگىلى ياخۇد نۇم كاركردنى زىگىلى ئايرىد (Critinism) لەنۇمىدا نەمەي دىيىنەت.

لەلەيەنى كۆمەلەيەتلىيەۋە:

لەنۇمى ئو نەمەۋارىيە تەندروستىيەمەي باس كرا چەندەھا كىشەي كۆمەلەيەتلى دىيىتە كايەۋ، ۷۰ دەيىتە ھۆى دواكەوتنى كۆمەلە لەچەند لايىنى جۆرەجۆردا بىلۈنۈمەي كەم توانايى جەستەيەي و ئىرى كە كۆمەلە تىيىدا مۇۋەي بەرھەم ھىنەر لەدەست دەدات و ژمارەي ئو مۇۋەي پىتۈستىيان بەخەمەتگوزارى تايىبەت ھەيە لەزىادەۋون دا دەيىت كەبەگەشتى مۇۋەي بەرھەم نەيىنەر دىيىن.

لەلەيەنى ئابۇرىيەۋە:

لەنۇمى نەمەۋارىيە تەندروستىيەكان و كۆمەلەيەتلىيەكان، كۆمەلە پىتۈستىيە بەدەجەي تايىبەت دەيىت بىز چارەسەر كەرنەيەن و خەمەتگوزارىيان لەكەتلىك دا كۆنەتۈل كەرنەي كەمى ئايۇدىن بۇدجەي زۆر كەمەي پىتۈستە، نەم كىشەيە لەنۇمى ئاۋەل و بىرۋەيەيەن دا كەرى تىدەكەرنى بەشۋەي مۇۋەي پەكەيەن دەكەتەت بەرھەم زۆر دادەبەزىت.

كىشەيەكى جىيەنى بەژمارە:

نەم ژمارەنە لەخاۋەۋە بايىيان لەدەكەرت ھەتسەنگەندى رىكخاۋە نىۋەنەۋەيەيەكانە كە لەم بۇرەدا كاردەكەن. - لەسالى (۱۹۹۰)دا (۱۸) مىليۇن ۋنى سەك پىر كىشەي خۇراكيان لەجىيەن دا ھەبۇ بەلام بەخۇيان نەدەۋانى.

چەند تىيىنىيەك:

۱- رىۋى (۳۰٪) بىز بىلۈنۈمەي گۆشەرى لەنۇمەيەك دا بەمەتسىدار دادەنەت. كەۋاتە كىشەكە بەرادەيەكى تەسناك دەۋمەتەرتە.

۲- نەم رىۋەيە لەكەتلىك دا بۇ كە كاركردن بىز كۆنەتۈل كەرنەي كەمى ئايۇدىن زۆر كەم و سەۋەدە بۇ نەيىش بە:

۱- بەكەرنەيەنى ئايۇدىنى دىرەك كاركەم (لەيۋەدەل Lipidol) بەدەم لەمەۋى سالانى (۱۹۹۳ تا ۱۹۹۵).

ب- لەكەتلى رىۋەيەكەدا خۇيى ئايۇدىن زۆر كەم بۇ لەبازارداۋ بەتەرخىكى زۆر گران دەۋەشە.

ج- جىۋاۋى لەرۋەيە بىلۈنۈمەي گۆشەرى بىز ھەم نۇچەيەك (شۈنەيەك) نىشانەۋەيە بەزەتەرنى و نۇمەرنى رىۋەيە بىز نۇمەكانى نەم شۈنە.

۳- نەم رىۋەيەۋە نۇسە پىي ھەتسەۋە لەنۇمەندى مەيس تا نەيلىۋى سالى ۱۹۹۴ لەپارتەگەي سەيىمەنى و دەۋرۋەيە.

كىشەكانى كەمى ئايۇدىن:

نەم كىشەنە زۆرن ۷۰ چەند لايىنىك دەگەنەۋە لەيىنى مۇۋەلە ۷۰ك لايىنى تەندروستىيە كۆمەلەيەتلى و ئابۇرى.. ھەتە.

لايەنى تەندروستى:

كەمى ئايۇدىن لەنۇمەيەك دا بىز مەۋەيەكى دىرەك دەيىتە ھۆى دروست بۇنى گۆشەرى بەگەشتى لەسەۋەتادا رەنگە كىشەيەكى ساكار يىت بەلام كە زۆر دىرەك خاينەد كاردەكەن سە شۈۋەي مىلى ئو كەسە رەنگە پەسەند كراۋ نەيىت، نەمە سەۋەتەتەرنى نەمەۋارىيەكانە.

كەتلىك كەمى ئايۇدىن زۆرەر دەيىت كاردەكەن سە چالاكى رۇتەي ئايرىۋەدەۋە بەيىنى پىتۈست ھۆمەۋەكانى دروست ناكات، كەۋاتە بىلۈنۈمەي نۇم كاركردنى ئايرىد كەبەيەكەيلىك

- لەو ژمارەییە (۶۰،۰۰۰) شەست هەزاریان سەکەکیان لەبارچوو بوو یان بەمەروویی بوویان، چەند کاتژمێرێک دواى لەدایک بوون منالەکان مردن.
- (۱۲۰،۰۰۰) سەدو بیست هەزار ژن لەو ئافەرەتە سەکپیری و منداڵ بۆنەکیان ئاسایی بوو وە منداڵی ئاساییان بوو، دواى چەند مانگێک بۆیان دەرکەوت ئەو ساوايانە بەسروشتی پیش ناکەون و گۆیان بۆ دەنگ خاوەن چاویان زیت و ئاگادار نەبە، لەدوو سالییدا پێشان نەگرت و دەست و پلێیان بەرێک و پێکی بەکارنەهێتە.

لەسالاى (۱۹۹۲ تا ۱۹۹۳) کاتیەک ئەم منالانە فێری رۆشتن نەبوون، ئەرێژکاری کارمەندی تەندروستی پزیشکی دا پێشان دەیترا کە منداڵەکانیان (بەریست) کەم توانایی تیژو هەمیشەییان، بەلام ژمارەییەکی کەم ئەم خێزانانە هۆی راستەقینەیان دەزانسی، ئەمۆش کەمی (ئەسایۆدین) لەخواردنی دایکەکەدا، بـەـوـه بەرێژگر لەبەرەم گەشەکردنی ناوەندە کۆتەندامی دەمار (C.N.S) دا، ئەو منداڵانە لەئەنجام دا دەیانئالان بەدەست ئەو هەموو گەرگرفت و کێشانی رۆژانەو ئابورییەو کە ئەم دواکەوتنی ژیریە بۆ داهاوتی دوورو درێژ دەیکات.
- ملیۆنێک سەکپیری تر لەقوناغەکانی سەرەتادا منداڵەکانیان سروشتی دیارن،

تا ئەوکاتە دەگەتە تەمەنی قوتابخانە ئەمسا چەند نیشانەییەکیان تیا دەردەکەوێت وەک کەم بیستن، تێک چوونی جۆلەى چاوە، خێلێ و دواکەوتن لەسەدا یاچەند ناھەموارییەکی دەمارو ماسولکە.

- ھەروەھا لەنزیکەی (۵) ملیۆنی تر خێزان ھەستی بەناتواری لەگەشەدا کردووە، بەلام ئەگەر ئەو منداڵانە تاقیکردنەوی زیرەکییان بۆ بکەیت، کاتیەک دەچنە قوتابخانە دەردەکەوێت ھەموو لێرادی زیرەکی دا کەم دینن و دەچنە ریزی ئەو

کۆمەڵانەى تر کەژمارەیان (۷۵) ملیۆن منالە لەجیھان دا کەتووشی بەریستی ژیری و جەستەیی بوو، لەئەنجامی جۆری خواردنیاوە لەسەرەتایی منداڵی دا و خواردنی دایکیان پیش وە لەکاتی سەکپیری دا، دەرنجام دەچنە ریزی ئەو (۱۵۰) ملیۆن مرۆفەى کە کەم دینن (نەز دینن) لەتوانا جەستەیی و ژیری یەکانیانداو کەمتر توانای بەدەست ھێنانی پیتۆستی یەکانی خۆیان و خێزانەکانیان ھەبە.

- ھەروەھا ئەو (۱۲۰،۰۰۰) نۆی بۆی سالی (۱۹۹۰) کە بەتوندی تووشی ئەم ناھەموارییە بـەـوـن، ناتوانن بچنە قوتابخانەو دەمیتنەو وەک کێشەیک بۆ خەلکی تر، وە دەچنە ریزی ئەو (۷۵) ملیۆن کەمی کە لەکاتی لەدایک بوونە گەژن.

ئەو ناھەمواری و کێشانی لەپێشەو بەسکرا ھەمووی دەگەریتەو بۆ کەمی یۆد لەخواردن دا، لەئەنجام دا دەیتە ھەموو ناھەموارییەکانی یۆد کەمی (I.D.D)

لەجیھان دا (۱۶) ملیۆن خەلک لەبەردەم ئەم مەترسییەدان و لەکاتێکدا (۶۵۵) ملیۆن تووشی گۆیتەرییە کە دەیتە کە لەنیشانە ھەرە دیارەکانی ئەنەنجامی یۆد کەمی یۆد دیتە کایەو.

- چارەسەری زانراو،

تێکردنی یۆد لەو خۆیەیی ھەموو کەمێک بەکاری دەھێتێت، وە ئەم رێگایە لەزۆریی و لاتە پێشەسازییەکان دا بەکارھێنراوە.

کارە نیو دەولەتی یەکان بۆ چارەسەرکردنی ناھەموارییەکانی یۆد کەمی (IDD) وەک دەردەکەوێ ئەم کێشەییە گرتێکی گەورە جیھانییە، بۆیە بەپیتۆستی زانرا کەھەندێک لەو لێکۆتینەو پرێارو کارانەى کرۆو بھێنە بەردەست.



شاياني باسه كه سي ريكخراوى سهره كى نيونمتوهيى كاريان بى چارهمى نم كيشهيه كرده، توانمش ريكخراوى يونيسف (UNICEF) و ريكخراوى تندرستى جيهانى (WHO) و نمجودنى نيو نمتهويى بى كوتزل كودنى ناهموراييه كانى كمى تايودين (ICC IDD)، دهيتت بووتريت كه كوتزل كودنى (IDD) له گمل كوتزل كودنى تاسنو همره ها قيتامين (A) له جيهاندا سى بهرنامى سهره كى جيهانين له ژير ناوى (كوتزل كودنى مايكروخوراكه كان) - Micro Nutrient Deficiency Control - لهو كوتزگريهيه كسانى (١٩٩٠) دهربارى ناهموراييه كانى كمى تايودين گيا، نمه يه كيتك له دروشه كانيان بوو (يود كودنى همموه نو خوييه بى موز و تازهل به كارديت له گمل نو خوييه بى هه لگرتنى خواردن به كارديت، له همموه نو وولاتانى ناهموراييه كانى كمى تايودين تياياندا كيشهيه كى تندرستى كومه له).

- نامنجيكي ناوه ندى كه دواى نموه برپارى له سهر درا، گه يشق ببه كارهيتانى خويى يود كراو به تمهواوى له ژورمى نو وولاتانى كيتياياندا (IDD) كيشهيه كى تندرستى گشتريه، له دهاته كايده به تاييه تى توانمى كه (IDD) تياياندا كيشهيه كى گمورهيه، ناماژه ببه ركايتانى "زوى يود كراو" (Iodized Oil) كرا كه به شيوه كسبول به دم ياخود به دهرزى بدرئ بى هاوولاتيان وهك كاريكى كاتى، له سهره تادا هه لسه گاندنيكى خيرا بى (IDD) پيويسته به به به ستى ناموزگارى و پلان دانان، له دهاته وشدا چاوديري تا نو كاته هه لسه گاندن نه كر ابو.

خويى يود كراو له همدن وولاتدا زياتر له (٦٠) ساله به كارديت. وه تا سالى (١٩٩٤) زياتر له (٦٠) وولات نم كارى به به عجم گه ياندوه، چونكه نم كاره تاسانو هه زرانو ناساييه و به خيراى كاره كات دهيتت نموه، ته كنولوزيائى نم كار به باشى زانراو نو راديهيه پيويسته له تيكردنى (٣٠ تا ١٠٠ مايكروگرام / مليون خوي) له لايمن ريكخراوه كانى (W.H.O, Unicef, ICC IDD) برپارى له سهر دراوه.

كورتى كار به سهره كى يه كان بى يود كودنى خوي له جيهان دا:

- ١- هه لسه گاندنى همر وولاتيك به پيى نموى : تيا رادى (IDD) تيدا كيشهيه كى تندرستى كومه لگرتنى هديه، يان نا؟
- ٢- ناموزگارى و كار كردن بى كم كردن نموى (IDD) و به جيهان كودنى به كارهيتانى خويى يود كراو بى خه لك و تازهل.

٣- دلتيا بون له همموه نو خوييه كده هيتريته وولاته ياخود له وولاته خوي بهرهم دهيتريت بى موز و تازهل به پيى پيويست يود كراو بى له كارگه، چ له كاتى هاتنه ناو وولاته له شويى فرشتن و چ له كاتى به كارهيتان له مال دا نمه به دانانى پيويست و ريكخستى يود كودنى خويى و به دوا چوونى نم كار دهيت.

٤- هه لدان بى كار كردن له گمل كارگى خويى دا بى نالوگوز كردن و دايمن كودنى پيويست به سهره كى يه كان نه گم پيويستى بو به:

- ا/ دامه زاندى تاييرى يود كردن.
- ب/ كار كردن بى به دست هيتانى پوتاسيوم تايوديت به هه زاندين نرخ.
- ج/ دهيتنى پيويستى كوتزل كودنى چنابيه تى كه تيدا چاوديري بهرهم بكرت له لايمن بهرهم هيتره وه.
- د/ يارمته پيويست بدرت به تاييه تى بى نو مخرجه زيادهيه پيويسته بى يود كودنى خوييه كه.

٥- كار كردن بى ريكخستى چاوديري نيشتمانى (الرقابه الوگنيه) له سيستمى زانبارى بى پيويستى به كاتى نم پيويستى (يود كودنى خوي)، نيشانه كانى بلايونموى نه خوييه كه ريزه كوتزه و ده كودنى تايودين له ميزدا، وه ناماده بون بى هر كاريكى پيويست نه گم يود كودنه كه وهك پيويست نه بوو.

٦- دهيتنى فتيكردنى تمواو له وولات و دهره ييدا سى كارمندانى تندرستى، راگه ياندن و زانبارى و به شى خويى همر كسانيك كه په يوه نديدارن بو مسمه له بووه.

٧- كار كردن بى فتيكردنى تمواوى بازرگاني خوي، بى به كردن نموى له دست چوونى تايودين له ناوه ندى بهرهم هيتره و به كارهيتان، همره ها بى به كارهيتان به به عجمى كه كودنموى له دست چون له مالدا (كاتى هه لگرتن و ليتان).

٨- يارمته و هاو كاري له گمل لايمنه نيشتمانى به ناوه ندى يه كان بى به پيويستى كوتزل و نهيتنى (IDD). سهر چاوه كان:

١ Nilson Text book of Pediatrics 12th edition By Behrman, Vanhhan 1983
 2 Davidson's principle and practice of Medicine by John Macleod 13th ed. 1981.
 3 Micronutrients Mid Decalcals unicef Nov. 1993
 4 Guideline for rational drug use by Fr. Van Massow, J. K. Ndele, R. Korte AMRFF/Stacmillan publication - 1997.
 5 Guideline for rational drug use by Fr. Van Massow, J. K. Ndele, R. Korte AMRFF/Stacmillan publication - 1997.
 ١- الاستراتيجيات المتعلقة بالطفل في التسعينات - يونيسف / ايار ١٩٩٩
 ٢- وضع الاطفال في العالم ١٩٩٥ اليونيسف
 ٣- اولادنا - دواونا ومستقبلنا - الاتحاد العربي للصناعات الغذائية - صلاح سعيد جبر

مادە بېھۆشكەرەكان و

ئاينىدەس مەۋۇف

نوسىن و ئامادە كىردى: فاضل ابراهيم (ھىمەت)

مامۇستاي پەيمانگاي تەكنىكى لەسلىمانى

نامىرۇ كەرەسى ئاشكرا كىردى و دۆزىنەمى مادە ھۆشكەرەكان..
ئەمە سەرپاي مەشق كىردى و راھىتلىق تەو كەسانە لەم بىوارەدا
كارەكەن، كەسانى شارەزاو كارامەيان لى دەرجوۋە...

ئەمەش بەمەبەستى بالا دەست نەبىۋى لايىنى دوۋم (مافىساو)
قاچاخچى يەكان) لەگەل ئەۋەش دا ئەم كىشەبە ھەر بەردەوامى،
لەۋلاتىكە ۋى ۋىلاتىكى تىر ياساى سزادان دەگۆرۋىت، سەرپاي
جىياۋازى چۆنىتى بەرەنگار بونىۋە نەھىشتى و رىگەندەنى
ئەو بازارگانى يە، لەۋزىر لەۋ ۋىلاتاندا سىر كىردى كار بەدەست و
بىرپىرەكانى حىكۈمەتەكان دەگەنە تۆرى ئەم بازارگانى و
ئاۋدىۋ كىردى، ئەمەش دەگىرۋىتە ۋىلەۋى كە بازارگانى يەكە
بەبەھاۋ بەرەۋاجى قازانچىكى گەۋرى ھەبە ھاندانىكىشە
بۆلۈم بىرپىرە ۋىلەنە كەبەكەنە ئەم تۆرە...

تەنەت لەھەندى ۋىلاتدا بەتەۋەتە كۆتۈرۈلۈ ۋىلاتەكە دەكەن،
تېۋىزى كەسانى بىرپىرە ۋىلەنە ۋىلەنەكان دەكەن، ئەۋەنى ياسا
پەيپە دەكەن ۋىلەنە ۋىلەنەكان دا دەۋەستىتەۋە، كۆلۈمبىيا
ئەۋەنەكى زىندى ئەۋ راسىيەبە. ھەۋەھا نىتالىا و چەند
ۋىلاتىكى تىر.

زۆرچار پىۋانى مافىاۋ قاچاخچى يەكان كىلگەيەكى كىشتوكالى
دەپراۋ ۋىلەنە كەكەن ۋىلەنەكان تىپادا بەرەم
دەھىتەن، سەرپاي چەكدارىكى زۆرۋ نامىرۇ كەرەسى
ھەمەنەنگ، كەھەندىك جار لەگەل ھىزى سۈپاي ئەۋ ۋىلاتەدا
دەگەنە شىرەۋە. لەھەمان كاتىش دا ھەندىك ۋىلات خۆى

يەكەك لەۋ بابەتە دىاردەۋ كىشە گىرگەۋ پىر مەترىيەنى
جىيەنى ئەمەۋ، كىشەۋ بابەتى مادە بېھۆشكەرەكان
(المخدرات)، كەبەشۋەيك پەرى مەندۋە جىيەنى ئەمەۋى
خىستۋە بەردەم مەترىيەكەۋە. خەرىكە ھىچ جىياۋازىكە
لەۋۋى بەكار ھىتايىۋە لەنىۋان ۋىلاتانى پىشكەۋتەۋ، ۋىلاتانى
جىيەنى سىرەم دا نامىتەت.. ئەم زىيانەش لەم سەدەبەدا بەرەتاي
نىۋە دوۋەمى ئەم سەدەبەۋە جىيەن چەند گۆرۋىتىكى
بەخۆۋە بىنى، بەتايىمەتى لەۋ دىاردەۋ رەفتارە ناۋازو تاۋانە
جىياۋازو جۆراۋ جۆرانە، دەرگەۋىتى دىاردەۋ مادە بېھۆشكەرە
سەكەرەكان (راھاتن - ئىدەمان) بۈۋ، كە مەترىيەكى گەۋرە
كۈشەندى لەسەر مەۋۇف ھەبە.. بەتايىمەتى كەسانى راھاتوۋ
لەسەر ئەۋ مادەنە.. كەنەمەش مەترىيەكى گەۋرەبە لەسەر
ۋىلەنەكانى داھاتوۋمان، شۆنەۋارى ئەم مەترىيە لەسەر
كۆمەلگە، لەۋارەكانى كۆمەلەيتەۋ تەندروستى و دەرۋىنى و
ئەۋۋى و ئاسايش و بىرە رامبارىش دا دەردەكەۋىت..

دىاردەۋ ئاۋدىۋ كىردى بەكار ھىتايى مادە ھۆشكەرەكان زۆر
كۆنە، كىشەۋ گەۋرەگەۋىتى بەتەۋەتەكانى تەكەنەلۋىياۋ
زانست و زانىيارى پەردەسەندىتەۋ بەردەۋام دەپىت، ئەم
پىشكەۋتەش لەۋارى بەرەم ھىتايى ئاۋدىۋ (تەرىپ) كىردى و
بۈۋى بەكار ھىتايى دا پىيادە دەپىت. ئەمە سەرپاي پىشكەۋتەنى
دەزگاكەنى لەۋاۋىردى رەگىرتەنى مادە ھۆشكەرەكان،
كەپۇلىس و پىۋانى ئاسايش و كەسانى بىرپىرە ۋىلەنە ھەبە
ھەۋە پىنداۋىستى يەكى ئەۋ بۈۋەيان ۋىلەنە دەستەبەردەۋىن ۋەك

228

۲- بیهوش‌کننده کمره کیمیا بی‌هوش‌کننده: این ماده‌ها از لحاظ ساختار و اثرات شیمیایی به سه دسته تقسیم می‌شوند: **۱- ککائین Cocaine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۱- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

ب) B- نارتوتین Narcotine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **ج) مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **د) هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

ج) مورفین Morphine که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **د) هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

د) هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

پولین کردن ماده بیهوش‌کننده کمره کان به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۱- ککائین Cocaine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۱- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۲- مورفین Morphine که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۳- هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۲- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۳- هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۱- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۲- مورفین Morphine که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۳- هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۱- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۲- مورفین Morphine که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۳- هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۱- ککائین Cocaine که به‌عنوان بیهوش‌کننده موضعی و **۲- مورفین Morphine** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۲- مورفین Morphine که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و **۳- هروئین Heroin** که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

۳- هروئین Heroin که به‌عنوان بیهوش‌کننده مرکزی و بیهوش‌کننده قوی‌ترین شناخته می‌شود.

چاک وایه کورتیه‌یک لیمیتو و ولسفی شو رووه کو دارو درختانه بکسین کسماده بیهوش‌کننده کانیا لیبهرهم ده‌هینری: -

۱- حشیش (بنگ) Cannabis (قنب): (Hashish): Marijuana

همه‌لسمده کزنه‌کانهوه نم رووه که ناسراوه، لای میسری به‌کان وک گراوه‌یک به‌کارهینراوه بق شتنهوه پاکژکردن هوکردن. چینه‌کانیش له‌پیش زایین دا باسیان کردوه هووه‌ها هیندزاسه‌کانیش ناسیوانه.. وک زانراوه سرچاوه مه‌لبندی سره‌کی نم رووه که ناوه‌راستی ناسیایه. پاشان هموو جیهانی گرتوتوه.. وک لوپنان - مکسیک - تایلان - مغرب - نهمانستان - پاکستان - هیند - نیپال و نهمریکای باشور

کاره‌گری حشیش له‌سهر مرؤف

له‌نهمی پیشکوتنی زانست و زانیاری گرنگی به‌کی زوردا به‌لینکوتنهوه له‌سر کاره‌گری حشیش بق مرؤف، نهوش له‌باری ده‌رونی و کزنه‌لاستی و فسیولژی دا له‌سالی ۱۹۴۰ دا زوربی زوری لینکوتنهوه زانستی به‌کان سهارهت به‌بنگ تنها له‌باری پزشکی دا بو، نهوش شو تاقی کردنهوه وانه بو له‌سر چوینتی به‌کارهینان و رنجه‌کانی به‌کارهینانی له‌لاین مرؤفه، وک رنجه‌کی هه‌لترین یان خواردن و قوت دانی.. کهسه‌که هه‌ست به‌لش سووکی و بیهوشی، و ناواسه‌نگی ده‌کات و ده‌می ووشک ده‌بیت و به‌رچاری لین له‌بیت و تووشی ده‌کوتی (دلی په‌له‌پل) ده‌کات. له‌رینی په‌له‌کانی، نم نیشانه له‌نهمی به‌کارهینانی تنها یه‌ک جاری (۵ و ۲ ملغم) له‌(تیتراکانینول) که به‌شیتی کاره‌گری به‌نگه...

له‌هه‌ندیک له‌تاقی کردنهوه‌کانی تردا ده‌رکوتوه، شو کهسانه‌ی تلیک کیشن ناتوان کات و ماوه شوین دیاری بکن و هه‌ستی بیه‌کن...

ته‌گه‌ریت و به‌شیه یان رنجه‌کی هه‌لترین به‌کارهینری، واته وک جگه، شو له‌ماوه به‌کی زور کم (چمده خوله‌کین) دا ده‌رته‌نهمی ده‌رته‌کوت، شو دوی تیپسریونی (۱۰ - ۳۰) خوله‌ک به‌رترین خه‌ستی له‌خوتنی کهسه‌که دا ده‌رته‌کوت. به‌لام ته‌گه‌ر به‌رینگی ده‌م به‌کاریت (هرچمده کهسه‌م به‌کاریت) ماوه‌کی له‌نیتوان نیوسه‌ات بق سه‌عاتیک نینجا

كارىگىرى دەدە كەيتت... كىواتە رىگى ھەلمىزىن كارىگىرى كەي سى ئەۋەندى رىگى دەمە.

چاندنى ئەم روۋەكە (بەنگ)

ئەم روۋەكە لەشۋىتە بىرۋە بىرۋە ئاۋەكاندا دەپۋىت. لەۋزىرەلەمىرچو كەشۋ ھىۋايەكى تايىپەتى دا دەپىت، ۋەك چۈنپىتى زەۋىو كىلگەكەۋ ئاۋ ۋ ھىۋاي ئاۋچەكە. چۈنكە ئەم روۋەكە لەۋزىمى زۆرى ئىۋ ۋلاتانەدا دەپۋى كە كەۋتۋەتە سىرھىلى ئاۋەپاستى گىرەم، پىان ئىۋ ۋلاتانە ئاۋەپاستى مام ئاۋەندى ۋ گىرەم. پاش چاندنى بىسە مانگ پىدەكەت ۋ گىرە دەپىت ھەندى جارىش بىشۋەپەكى سىرۋىتى لەچىھاندا دەپۋى، بەلام بىشۋەپەكى زۆر كەم. دىۋى دەگەتە (۱-۵) مەتر، قەدى ئەم روۋەكە تەۋ شىۋارو زىرۋ بۆنى تىۋە. روۋەكى بەنگ تەك رەگەزە، ۋاتە روۋەكى نىۋە مە بىجىا دەپۋىت...

چۈنپىتى بەرھەم

ھىنانى بەنگ

(بەنگ) دەنگۋە (دان) سىرچەلەكانى روۋەكە ئامادە دەكرىت، ۋاتە دەنگۋە تۆۋەكانى سىر لىقۋ چەلەكانى كۆدەكرىتە، بەلام تۆۋى ھىر روۋەكىكى نىۋە مە بىجىا پىكەۋە كۆدەكرىتە. ھەرچەندە جىۋاۋزىان لىۋىۋى چىرى مادە سىرەكى يەكانەۋە لەھىرىكە لىۋىۋەكى نىۋە مە بىجىاۋە. يەكەم جىر روۋەكەكە كۆدەكرىتەۋە لىۋىۋەم ھەتۋادا بۆ ماۋەكە دادەپىت، پاشان دەخىتە شۋىتەكى پاك ۋ لىۋىۋە بۆشەۋى تىكەل بەپىمى نەپىت، ئىنجا بەكۋەكە تىۋە



ئەپىكۋىن، بىۋ شىۋەپە گەلاۋ لاسكۋ قەدەكە تۆۋەكانى لەپىرىكە ھەلدەۋەشۋەۋ ئىنجا دان ۋ تۆۋەكان جىادەكرىتەۋە.

ج-تلىك، خەشخاش (ئەفىۋن) {گۈلەكە خاتۋە - چاران

Papaver Somniferum {چەقىلە

ۋەك دەكرىتۋە كەكۋىتىن سىرچاۋى مېۋىۋى باسى لىدەكەت، لىۋىش نوسراۋىكى سىۋەپەكە ئەم روۋەكە ناسراۋە، ۋاتە مېۋىۋەكى تەگىرتەۋە بۆ ۴۰۰۰ ھىزار سال پىش زابىن كەناسراۋە بە (روۋەكى بەختىۋى)، تلىك بەكۋىتىن مادە ھۆشپەر دەۋمىرەپىت كەمىرۋ بەكارى ھىتەۋە، ۋەك لە (ئەلىۋە ئۆدەپە) دا سالى ۸۰۰ پىز باس كراۋە. مېۋى لىكۋن دا تەنھا سى مادەپان بەمەترىسى دانەۋە لىۋانىش (تلىك) ۋ (بەنگ) ۋ (كۋاكىن) ە.

بەلام تلىكپان بە مەترىسى تىن زانىۋە .. يۋانىۋى گىرىكى روۋەكى (خەشخاشپان) پان بە چاكى ناسىۋە. تا سىرەمى

ئىستاش لىۋىۋى پىشۋەكى يەۋە گىرەكى يەكى چاكى ھەپە.

بۆ سىك چىۋىن ۋەكەم كەندەۋى نازار ۋ خەۋ بەكار ھىتەۋە ... ئىستاش ھەلە ۋ بۋارەدا لەپىرۋەپەكانى تلىك چەند مادەپەكى تىرى گىرەكى لى دەدە ھىتەۋە، ۋەك مۆرەپىن ۋ كۆدەپىن .

ئەم روۋەكە لىۋىۋىۋە يۋگىسلاۋىيا ۋ ئىران ۋ ھىند ۋ يۋنان ۋ پاكىستان ۋ تۋركىيا ۋ ئەفغانىستان دەپىتە.

... ھەر ۋلاتىكەش بۆى ھەپە رىۋەپەكى تايىپەتى بۆكارۋىۋى پىشۋەكى خۋى بچىتە ۋ بەرھەم بەپىن ... تۋركىيا ۋ يۋنان تانەم چەند سالىۋ دۋابى چاندنى

ئەم روھ كەيەن قەدەغە كەرد بەلام
سالى ۱۹۷۲ جارىكى تر رىنگە بەچاندنى درايمو.

چۈشەنچە چاندنى روھكى خاشخاش (تلياك)

روھكى خاشخاش سالانە دەگاتە (۷۰-۱۲۰)سم، گەلاكى سوزو درىژو نەرم ناسكو مىلى ھەيە. ئەم روھكە گولتىك دەگرى رەنگى سوزو چوار پەريە، ھەندىك جارى رەنگى سېرىە. پەريەكانى زۆرجار لەيەك دەچن يان لەقەبارەدا جىلوازن. گولەكى كاتىك پىدەگات بەروو تۆرتىك دەگرى، لەشيوە كەبىسول (تۆپەلىك) يىكدا بچوكت لەقەبارە پىتەقالتىك دايە. كەمەك تاجىك وايە، پىش ووشك بسوزو كامىل بوونى، جوتيارەكان يان كەسانى تايىبەت بەم كارە، بەگوزاننىك يان نەشتەرنىكى تىژ درىژكى بارىكى تىدەكەن. لەم درىژو شىلەو شەيەكى لىنچ دىتە دەروە، كەبرىتىرە لەشيوە يەكەجار لەشيوە (شېر ماسەت) دايە، بەلام كاتىك ووشك دەپىتەمە روھكى دەگوزى بۇ خۆلەمىشى، كەردارى لەت كەردنى (دەرتى كەرن) دەپىت لەتتاروانو خۆرناوا ۋە پىت، بەلام سىر لەبەيانى رۆزى دوايى بەدەست يان بەمەر ئامىرتىر كۆدە كەرتەمە.

بەم شىوەي خواروۋە:-

۱-گوشراۋى بەستو (شە بەستوۋەكە) كەلەنەغامى لەت كەرنى خەشخاشكە دەردەپىتەمە، كاتىك ووشك دەپىتەمە، رەنگى لەسپىرەمە بۇ خۆلەمىشى دەگوزىت. تامى تالىمە بۇنىكى تىژى ھەيە، قالب، قالب دەگرى، ھەندى جارىش ناو ئەم قالبانە ھەم بەتەرى و شىندارى ئەمىتەمە، رەنگى لىقاۋەيدى تۆخەمە بۇ رەش دەردەكەيت، بەسىلۇفەن و نايلۇن بەرگى بۇ دەروست دەكرىت، بۆنەمە پارىزگارى لەم تەرى و شىندارى بەكات.

۲-ئەفونى خاۋ دواى قۇناغىنك لەكولانەن يان ھەلەپنى (تخىر) نامادە دەپىت بۇ خوارەن و بەكارەپنى. ئەفونەكە لەناۋ گەلسىرىن و ناۋدا دەرتەپىتەمە، گەراۋەكە بەپىتاشى بۇماۋەيك گەم دەكرىت، ھەتا ناۋەكى دەپى بەمەلم ئىنجا گەلسىرىنە توۋاۋەكە دەپىتەمە، لەشيوە ھەپىرەكدا رۆزى ئەفون نىكىكى ۸-۱۰% دەپىت. ئىنجا لەشيوە قالبى قەبارە جىلوازا ھەلدەگەيت، قالبەكانىش لەتوۋەكى نايلۇن و قالبى تەختە يان پلاستىك پىك دىت.

۳-ئەفونى سوزتاۋ كاتىك ئەفون وەك جەگەرە ئەكىشەرت بەشپىكى لىدەپىتەمە. ئەم بەشپى ئەفونى سوزتاۋ رۆزەپەكى زىتارى لەمۇرەن تىايە. جارىكى تر ئەفونى سوزتاۋ بەكارەپىتەمە بەشپى ھەلەمىز يان تىكەل كەرنى بەلەفونى تازە بەكارەپنىمە.

۴-خەتە پاشەۋىكى ئەفون:

زۆرجار ئەفونى سوزتاۋ لەگەل ناۋدا تىكەل دەكرىت و گەم دەكرىت، مادەيەكى رەقى لىدەجى دەپىتەمە كەرتەپەكى كەمى لەمۇرەن تىدەيە، و رەنگىشى رەش و رەقە.

۵-ئەفون لەگەراۋە پىكەتە پىشكىرەكاندا.

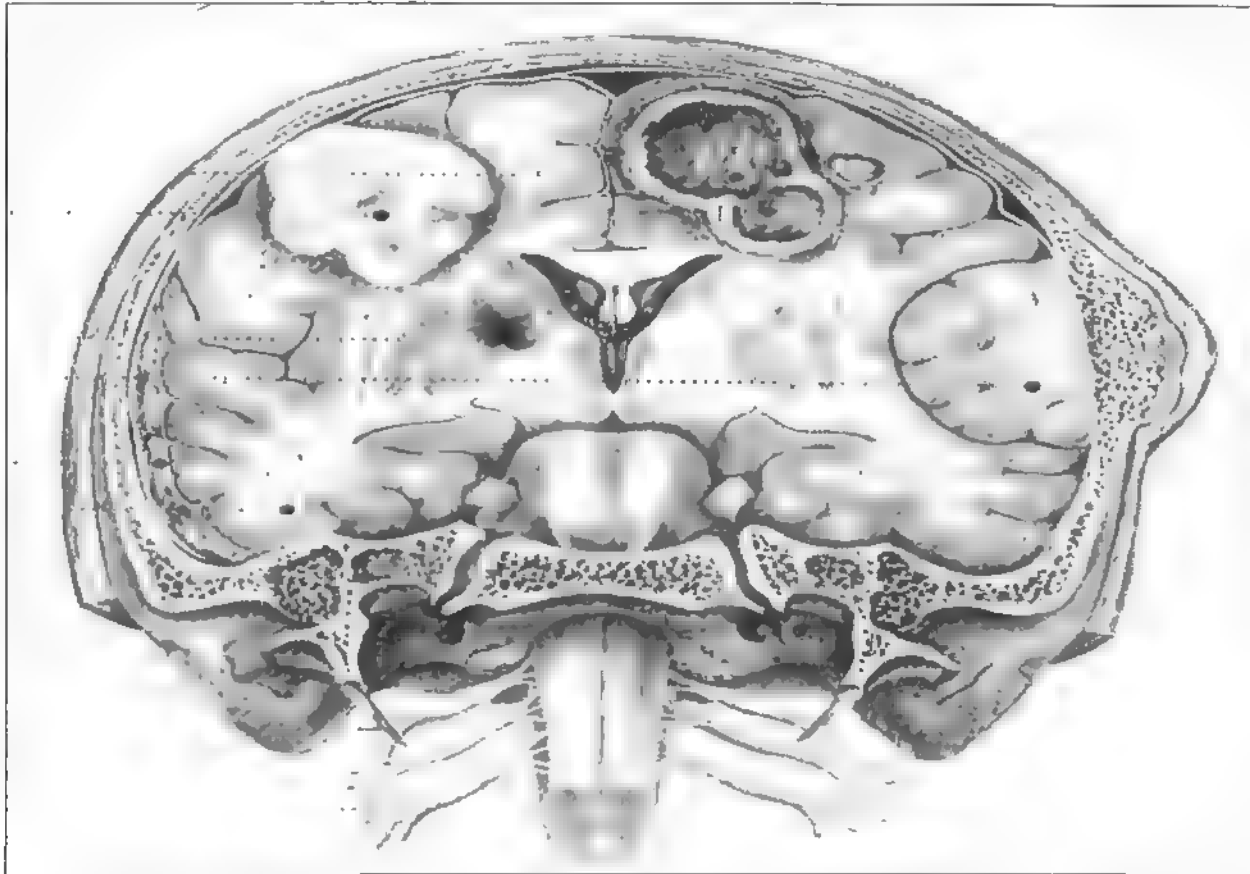
ھەندى كارلىك و گۇرەنكارى كىمىاۋى بەسەر ئەفون دا دەپىتەمە بەمەستى بەكارەپنى بەشپىەكى پىشكانە جۇراۋچۇر، لەبۋارەكانى نەشتەگەرى و نەپىشنى نازار، ھەم لەبەنەمە ئەفون نىكى گەرنى لەبۋارى پىشكىرە دا ھەيە. ھەمەرا ھەمەرومى تىر لى نامادە دەكرىت لەشيوە (ئەمەپول)، دەرى وەك (پانتوبون) و (ئەمەنوبون)، مۇرەن گەرنەپىن و سەمەكى تىر پىكەتەكانى ئەفونەكە كارىگەرىكى راستەمۇخۇ لىسەر فەسۇلۇزى ناۋەندە كۆنەندەمە دەمار ھەيە. يان (كۆدەن) كە لەدروست كەرنى شەپەتى كۆكەمە بەكارەپت.

۶-دەپىتەمە نامادە كەرنى ھىزىن ئەفون:

بەمۇ چەند رىگەيەكى كىمىاۋى بەمە دەتارنى مۇرەپنى خاۋ لەشيوە نامادەكەرن كە ناۋ دەپىتەمە (مۇرەپنى تەقتى) لەشيوە تۆزىكى رەنگ خۆلەمىشى كال دايە. يان پىتە دەرتەمە (دەمە ئەستىلى مۇرەپنى). ئەم مادەيە لەگەل مادە تىرە تىكەل دەكرىت ئىنجا يان بەمەلم يان تۈنەمە لەناۋدا يان دەرى لەشيوە ھەلەمىز و بۇن كەرد و دەرى دا بەكادەپىتەمە.

ھەمچى ئەنەمە لىسەر مۇرەپنى راھاتوۋن بەم شىوە بەكارەپنى، دىن ئەپىتەمە تا مادەيەكى سىپى لىدەردەپىتەمە، كەپىزى ھۆشەپىرەكى ۶-۱۰ ئەفونەمە ھى ئەفونە، ھەمەرا لەمۇرەپنى ھىزىن دەردەپىتەمە، بەكارەپنى تىرەكەكان و مادە كىمىاۋى بەكان.

بەلام ھىزىن بەپىتەمە تىرەكەكان، بەتەپەتى لىسەر ئەنەمە راھاتوۋن، چۈنكە ھەمەمە ئەندامەكانى لىسەر ئەم ۋەپە رادىن كە ئەپىتەمە پىرەن دەپەشپەت. ھەمۇرە زۆر زەمەتە دەست بەردارى بىن و ۋازى لى بەپىتەمە ھەمەرا ئەم



داري کؤکاو کؤکايين Coca and Cocaine

درهختي کؤکا هميشه گهلا سوزومو درنژي ده گاته ۱۵۰سم. له کش و هوايې کې تاييېتې دا دېورت، کېيويستي به گهرمي يې کې هميشه يې لښتوان ۱۵-۲۰ پلې سېدي دا هيد. له گېل بېرزي رنژو رادې ش. دارې کؤکا بېشويې کې زور له نهمريکاي باشوور (پېژ - پوليا) و حموزي زنجير چپاي (نندين) هيد له بېرېوني نو کش و هوا غونډي يې: خه لکې تم ناوچه يې هر له کؤنمو تم درهخته يان ناسيوو گهلاي تم درهخته يان به کاره يانواو بېشوي جوړنو مژبې، گهلا کې نمرم لوسو هيلکې يې بېشوي هيشو (توپل) دياره.

چونيتي بهرهم هينان و به کاره يانې کؤکايين

کؤکايين ماده يې کې سپي بلورې تفت، وک هارپادي خوئ سپي يې، همندي جار لېس سپي يې کې ناودېرېت بېبېفر، هېرېه زور ناساي و ناسانه ماده يې تېکل بکريت بېبېبېستي فيل کردن زور جار قاچاخي يې کان همندي ماده يې سپي بېو

هېرېه يې به چمن قؤناغي کې تر دا تېدې پېرېت تا هېرېه يې چاک و به هېرې لښه رېچېت و بې به کاره يان دېست بېدات. که له شوي دېنکوله (دانېله) بچو کې سپي يان شويو گهني دا دېوانې بکوتري، رنګه کې لښتوان خؤله مي شي و قاوي يې دايه نهمش بېرېه له ختېه کې کده بې بېلېوريت.

۷- چونيتي به کاره يانې (خواردنې) نه فيونو بېروبوو مېکانې:

له هيندستان لښکې دېمو به کاره هېنري، به لام له چين و نيران و همندي ولاتي باشووري وژناوي ناسيا بېشوي هلمژين به کارې دهين. به لام له نهمريکا و فرانسو نينگلتره به هېرې لښتوان به کارې دهين نهمش بېتوانوي له ناوي پاکداو گهرم کردنې، پاشان به هېرې سرخېکوه راده کيشريت پاشان بېدېرې به کارديت. يان له گېل قاو و شيرد تېکل دهکري و نمتونريتمو و نه خوريت. به لام هېرېه يې دواي سوتاندي گزه کې هله دېمژريت يان بېدېرې وک شوي پيشو به کاره هېنريت.

رنگی سړېم، رنگی دهری لیدان لدهماری خوښه، پاش توانموی له تاوا ټینجا بدهمری نموکسه لهخوی ددات.

قات

بدهمان شپه روه کی (قات) یش هر له کونه زانراوه، له لای نه غریقېده کان له (ناگری پیوژای) ناهنگه ناپینی به کانداه کارهینراوه.

همروها ته سکندری گموره بڼ چاره سړی شو نه خوشی به درمانه به کاری هیناوه که له نیتو سربازه کانی دا بلاوېتوه. له سدهی شازده هم دا له لایمن میژوونوسه عمره به کانه بهاس کراوه، که ووتوانه نم روه که له (عدهن) و (یهمن) دهچینری همروها له (جهبه شه) دهچینری هر لموړه به ولاتانی تردا بلاوېتوه. قات لموړه به خشه کانی کونندامی دهماره، و ناکموتته ژیر چاودیری دوه لیموه قات چمند ناوړکی تری هیه لوانه، پی دوتریت، چای نه فریق، چای عمره بی، کفتا، کات، میا، موزا، میونجی، تاست، وارین، هتد... چونکه قات له هر ولاتیکدا چینرا ناوړکی لیدنهین، وک له یهمن دا پی ده لین (جعشنی)، (صبری)، (صودی)، (صرامی)...

بهری داری قات له نیوان مهتریک بڼ دوو مهتر دهیت، لمانچه وشکه کانداه، به لای لمانچه نیمچه نیستوای به کانداه گاته ۶مهتر، تمه منی داری قات ده گاته ۲۰ سال. گه لای سموزه کانی دروژیان ده گاته (۳-۹) سم و پانیه کمی (۱-۵) سم، و لیواری گه لای لاریک و پیکسه و لوته کمی تیژه. قات دوی لیدنه بدهی گه لای خونچه ناسک و نه گموره کانی همور به پانی به دهسته، دهسته ده کریت و ده خرته کیس و توره کمی نایلونه تمه منی به به بهستی پارتواری کردن له تیک چوون و لده دست دانی کاریگری و تازه بی به کمی ټینجا دفروشتریت. قات به گمرما ووشک بونموی ووزو چالاکی خوی لده دست ددات.

چونیتی خواردن و به کارهینانی قات

زورجار قات هر لموړن کینلگی خوښا به کاردیت، یان هر شوینامی بڼی دهچیت. کمزیا تر گه لای سموزه کان و چری ناسکه به موزه کانی به کارهینتریت، پاش نموی کهسه که پی ده می ده کات له گه لای قات و به به موده می دویوت همتا شیله به یان تارک لده میا دداتوه، و قوتی ددات. چمند جارک شو گه لای به به موده می دویوت و دیهاریت، ناو به موده می پراختیک ناوی به موده می ده کات، تا همور ی به شپه قوت ددات. نم کرداره چمند جارک دو باره نیستوه...

شپه بهی تیکم ده کم، وک بیکاریونانی سؤدیوم. تنها له گه لای داری کاکا مادهی ککایین دهره هینتریت. سالانه جو تیاره کان چوارجار گه لای داره کان ترنمونه (ته کمنه)، هر به مری دفروشتریت و ناماده ده کریت بڼ دهرهینانی ماده سهره کی به هوشبهره کمی.

کسانی تاییدت به کاره هلدست بهوشک کردنموی گه لای کان که مندلی جار هر له کینلکه کانداه ووشک ده کریتوه تمه من به چاودیری کردنی پاشان ده گزدریت بڼ هارویه یک پاش نموی گه لای ووشک و پاکه کان تیکم به تاو و کیوسین ده کریت، لدهوایی دا هارووی کاربونانی سؤدیومی تیکم ده کریت، تیکه له که به به موده می تیک همتا دهری، بهو گموره به دوتری ککایینی خاو، که جارنکی تر به تیشکی همتا و یان ناگریکی هیشا ووشک ده کریتوه به موده می دا دفروشتریت بڼ کارگه نایاسایی به کان بڼ دهر کردنی هارووی ککایین نم همدگاهوش به تیکم کردنی گموره ووشکی ترشی هایدروکلوریک بڼ ککایینه خامه که. همروها (پرمهنگمنانی) پوتاسیوم کاربونانی سؤدیومی) بڼ زیاد ده کریت.

نم باردها ککایینی پاک له شپه نیشته ویک دا جیا ده کریتوه، پاشان کوهه کریتوه کمری بی بگمرد ناماده کراوه که ۸۰٪، که هر ۱۰۰ کغم له گه لای کاکا (۱ کغم) هموری ککایینی لیدنه هینتریت.

ککایین به موزه به خشیکی چالاکی کونندامی دهماره دده نریت. کسانی راهاتو نیدمان لسمر نم ماده، زور به موده می پایست و هزگری دین، زور ناره زوی ده کم... تمه من لسمروی دهرونی به موده، به لای لسمروی جهسته بی به موده هیچ راهاتنیک کی به. خو نه گمر راهاتو وازی لیدنه هیچ نیشانه به کی نیدمانی لیدنه ناکموت، به پیچوانه می هیژین و نه فیونوه، همتا کو نیستاش ککایین زیاتر لمواری پزیشکی دا به کاردیت.

چونیتی خواردن و به کارهینانی کاکا ککایین

نم ماده هوشبهره به سړی رنگه به کاردیت، رنگی دهم، که گه لای دره خته که راستموخو به کارهینتریت و نه جوړی، پاشان شیله به کی لیدنه دهره چیت، شو شیله به قوت ددات و خلتمو نموی ماوه ده تفتیتته موده... نم رنگه و به کارهینانه بڼ سدهی شازده هم ده گموره موده.

رنگی دوهوم، همدلرین و بون کردن، تمه من به چمن رنگی شپه به کی دیت.

11

۶- قوتوى خۇراكى ھەلگىراو (مەلېبات) لەتمىشتەو كونس تىدە كىرىت و پىتال دە كىرىتەو، پاشان پىدە كىرىت لەو مادانە.. و بەمىرگىو ناوئىشانى قىتەو كە دای دەپۆشەو

۷- لەنىو كىتىپ و دەفتمو گۆقاردا، ئەمىش رىكخستىنى مادە ھۆشپەرەگان بەشىپەيەكى تەنگ تا لەو بوارەدا ھەل بگىرىت و جىنگى بىتتەو..

۸- كەل و پەلى ناو مال وەك لەدەسك و ناو كەنتۆر و ژوورى نوستى و قەنەفە..

۹- بابەت و يارى ھىلانە، وەك بوو كە شووشو شتى تر.

۱۰- كەل و پەل و نامىرى يارى كەردن، وەك شىترەنج و دۆمىنىو تاوتى.. ھتە.

۱۱- وىنىو تابلۆى رەنگاورەنگ و گران بەھای وىنە كىشان..

۱۲- لەناو رادىو و تەسجىل و نامىرى كارەبايىدا..

۱۳- قەلەم و پىترىستى بەكانى قوتابخانەو قوتابى.

۱۴- لەنامىرەگانى مۆسىقادا.

۱۵- قوت دانى بىرك لەو مادانە پاش پىتچانەو يان و خستە ناو تورەكەى تابلۆنەو.

۱۶- ھەلگىرتى لەلەش و جىستى مىردودا، يان سەگ و پشلىر گيان لەمىرى لەو شىپەيە.

ھۆكارەگانى

لێرەدا مەسەلى بازىرگانى كەردن و قاچاخچى كەردن بىم مادانەو، جىاوازي ھەيە لەگەل ئەوانى بىم كارە ھەلەستەو ئەوانى لەسەرى راھاتوون و ئالودەى بون (ئىدىمان بوون)، لەبەرئەو ھاندەر و ھۆكارەگان لەم ئاستەدا جىاوازه، واتە ئەوانى ئەم بازىرگانى بە ئەكەن ھاندەرە كەيان بەرژەيەكى سەمەرىكى چاوپىزۆكى و تەماع، يان ھەندى جار تىوەگلانە..

بەلەم ھەرچى ھۆكار و ھاندەرى ئىدىمان و بەكارھىنانىتى زۆر زۆر، كە دەتوانىن ئاماژە بە ھەندى كيان بەدەين:

پىش ئەو بەجىنە ناو ھۆكارەگانەو، چاك واىە جىاوازي بەك باس بەكەين كە ئەمىش جىاوازي ھۆكارەگان لەولاتىكەو بۆ ولاتىكى، ئەمە لەكاتىكدا كە ولات و ھەرىكى كوردەستان ھىشتا لەو كىشەيەو دوورە، چ لەرووى بازىرگانى پىن كەردن و چ لەرووى ئىدىمان بوونەو..

ھەرچەندە ھەر ئاوا نامىنىتەو، كەسانىك كە بۆ مادە ھەموو رىنگەيەك دەگرەبەر، ھەول ئەدەن بە ھەر ھۆيەكەو پىت ئەم بازىرگانى بەش ھەرىم و ناوچەى كوردەستانىش بگىرتەو.. ئەمەش بزانىن رۆژ بەرۆژ بارودۆخ گونجاو و لەبار دەپىت.. بۆ زياتر زانىارى دەربارى تەھرىب كەردن و بازىرگانى بەمادە

زۆرى تىدا بشاردەرتەو، و لەپىشكەين و ئاشكەرابوونى رزگارەين، ياخود قاچاخچى بەكان مادە ھۆشپەرەگان دەخەندە كىسەو بەتايبەتى كىسى نايەلۆن و لەدوورى بەلەم و پاپۆزەكانەو رايان دەگرەن يان دەخەرتە ژۆر ئاوەو بەپەت و ھەلەو دەپەستەو بە پاپۆزە بەلەمە كەيانەو ھەركاتى وىستىان راي دەكىشەن، بەتايبەتى پاش پىشكەين و فزىك بوونەو يان لەكەنار و بەندەرەگان، تىنجا راي دەكىشەن ئەمەش زۆر جار ھەر بەشەو نەجام دەدەرت. و دەگەيەرتە و شكانى و شوئى مەبەست.

۴- ئاودىو كەردن بەرپەگى ئاسمانى (بەھۆى فۆكەو) قاچاخچى و مافىاكانى مادە ھۆشپەرەگان، ھەندى جار فۆكەى تايبەتى بەكارە ھەيتىن ئەمىش يان فۆكەى خۆيانە، يان بەكەى دەگىرىن، بۆ گۆزانەو مادە ھۆشپەرەگان لە ولاتىكەو بۆ ولاتىكى تر، چونكە فۆكە بەخىرايى بەكى باش دەگاتە شوئى مەبەست وەك ئەو ھىلەى ئەمىن و ئان (كۆلۆمبىيا - جامايكا - ولاتە يەسەكگرتووەكانى ئەمەرىكا) دا بەرپەو دەچى، يان لەمە كىسەكەو بۆ ولاتە يەكگرتووەكانى ئەمەرىكا.

يەكەك ئەمەترىسە بەكانى ئەم رىنگايە ئاشكەرابوونى فۆكەكانە بەرادار و نامىرى چاودەرى و ديارى كەردنى شوئى نىشتەو ھاتەنەو ھەي لەمە سەنۆرەكەو، بۆيە ھەندى جار فۆكەى نەفەر بەر بەكارە ھەيتىر، كە لەگەل تاقى فۆكەكەدا رىك دەكەون و بىرك پارەيان دەدەرتى لەبەرەمبەر ئەم كەردارەدا..

۵- ئاودىو كەردن بەھۆى كەل و پەل و نامىرى جۆراوجۆرەو.. پىاوانى مافىا و قاچاخچى بەكان چەندىن نامىر و كەل و پەلى تايبەتى بۆ شارەنەو مادە ھۆشپەرەگان، ئەو بەقەل وىناى بەكات بەكارى دەھىتن، بەمەبەستى چاوبەست كەردن و شارەنەو مادە ھۆش بەرو سەركەرەگان.. كەتەتوانىن چەند كەل و پەل و نامىر بەك وەك فونە باس بەكەين ئەوانە: -

۱- تىبۆبى (قەباغى مەلەم) پىتال دەكەرتەو بەشىپەيەكى ورو ناوەكەى پىدە كىرىت لەو مادانە.

۲- قەباغى مەعجۇنى دان بەھەمان شىو.

۳- لىئوار و قەراغ و توئى بەرگەو ناوەو پى دەكەرت، يان دروست كەردنى جانتاى تايبەتى

۴- بەكارھىنانى بەروبوومى كشتوكالى و دانەوئەلەو مىو، ئەمىش بەھەلەكۆلىنى كۆزەكەى و پىر كەردنىان بەو مادانە..

۵- بەرگەو فەرش و كۆمبەر، پىر كەردنى دوو توئى ئەو كەل و پەلەنە..

هۆشپېره‌كان چاوم بېلېټېرسراواني ناسايش كموت لهو سردانم دا گڼليك زانباري بېټېرم دېست كموت، له‌وانه چمند حالتيتكي ناوډيو كردن بېو مادانه بڼ همرمي كوردستان و ده‌ست بېسراگرنتي بړيك لهو مادانه بېتايبېتي حمشيشه كمپي دوتريت (بېنگ) رهنكيكي قاوه‌يي توخي هميه و چمند ماده‌يه‌كي‌تري دروست كراوي هۆشپېر، همروه‌ها له‌شيوبو قېباره‌ي جياجيادا له‌ناو كيسې تايبېت دا ناماده‌كرايوو. سېراوه ناردني هم مادانې سنووره‌كاني تيران - همرمي كوردستانوه دېنه ناووه. جگه له‌ترياك، ماده‌يه‌كي‌تر هميه بېناوي (گراس) كه‌لنټو لهو ماداندا بوو كه‌ده‌ستي بېسراگرايوو. كمپريتي‌بوو له‌چوره گياييك. همروه‌ها بېرېرسان نه‌ويان راگهياند كه هم ديارديه زياتر له‌سالي (۱۹۹۹) وه ده‌ستي پي‌كردوه، هم‌چمنده پيشو له‌ساليه‌كاني له‌وده‌كاندا چمند دياردهو حالتيتكي لهو چوره توماركراون بڼه ده‌بي زور وريا بېن له‌بلاوېونوه هم مادانه، چونكه بلاوېونوه بېماناي همرس هيناني بېما مرزيه‌كان و ناوژكردني ژباني (فرد) ه‌كاني كډمل، بېتايبېتي لاوان چونكه تويزي لاوان زياتر له‌بارترو بېهوي هۆكاره جياوازه‌كانوه كه‌فشار يان له‌سور لاوان هميه.

(نېدېمان) راهان له‌سور ماده هۆشپېره‌كان كيشه‌يه‌كي جيهاني‌يه، چونكه هك ووقان مرژ له‌سورې تواناو فيكري و بېرېرسياري‌يموه له‌بېر يه‌ك هله‌دوشيني...

نه‌وي تا نيتا له نيو لاوه‌كاندا هك ماده‌يه‌كي نېدېمان بوون بلاوه، بريتي‌يه له‌چمنده درېمانو ماده‌يك، هك ماده كحولي‌يه‌كانو جگېره (توتن)، يان همندي ماده‌ي‌تر هك درېمانه هېمن كېره‌كان Tranquillisers يان وريا كېره‌وه دروونې‌يه‌كان Psychostimulants و ماده خوښه‌ره‌كان، يان ماده هۆشپېره گشتي‌يه‌كان، كه به‌كاردين بڼ نه‌شترگمري و همندي ماده‌ي دژي سېرماو سوله‌و گرژبوون (التشج) هك لؤمينالو نېهانوتين له چارېسېركردني پركم دا به‌كارديت، و چمندين درېمانې‌تر.

همندي‌چار هم درېمانانوه، چمنده درېمانيتكي تر پيټكوه به‌كارده‌هيني، بېمه‌بېستي كاريگمري زياتر.

لاوه‌كان زياتر لهو بواره‌دا خوږيان ده‌يننه‌وه، بېتايبېتي لهم سده‌بېدا، چونكه مرژي هاوچېرخ زياتر پېنا بڼ درېمانو ماده كيميائي‌يه‌كان ده‌بات، بېټېچېمانې نه‌وه‌كاني پيش خوږ نه‌مېش هۆكاري جياوازو زوري هميه، لهو درېمانانې كه‌به‌ناساني ده‌ست ده‌كويټ درېمانې نازار كم كردنه‌وه، درېمانې هېمن كردنه‌وه نارام گرتن و درېمانې خېو، و درېمانې بېرگري سلك پېوون، ووزه به‌خشو درېمانې

لاوازبوون و كم كردنه‌وي نارووزوي خواردن. هتد... بارودوخي مرژفېش رژ بېرژ له‌تالوژي و كيشه‌دا ده‌يت، كه‌له‌وانه‌يه نيتواري پيويستت به‌مه‌يتيكي يټت بڼ خولې كموتن، بېماني هېستاي پيويستت به‌مه‌يتيكي تر يټت بڼ ووزو جوته، خو له‌وانه‌شه نه‌و رژه كيشو گرفتېك رووبدات كه‌به‌هېمان شيوه نه‌وا ده‌يت پېنا بڼ درېمانيتكي هپوركدنه‌وي دروونې بېيت، نيتساش كيشي نېدېمان له كوردستاندا خېريكه ده‌چيټه قوناغيكي له‌ويوه، كه مېترسي‌يه‌كي گمريه له‌سور لاوان ناينده‌يان، هۆكاره‌كاني نېدېمان زورن و ناوژن. نه‌وي له‌كوردستاندا زياتر نېدېمانې له‌سور ده‌يت، زياتر خواردنه‌وه له‌ماده كحولي‌يه‌كان. يان درېمانه پزېشكي‌يه‌كان به‌داخوه نه‌مېر كډمه‌ليكي لاري خوږن گېرمو خلافاو به‌همندي بېرېرچوونوه بوونته قورياني ديارده نېدېمان بوون، هم‌چمنده بارودوخي كوردستان هك هم جيتگو ولايتيكي‌تر بلاوېونوه ماده هۆشپېره‌كان و تووش بوونې كډمه‌ليكي زور له‌لاوان له‌باره. كه نه‌وه رتگه خوښكوه بڼ بلاوېونوه ماده هۆشپېره مېترسي داره‌كان. ده‌توانېن هۆكاره‌كاني بلاوېونوه ديارده نېدېمان و به‌كارهيناني درېمانه پزېشكي‌يه‌كان، به‌چمنده خالتيك باس بكهين: -

۱- ناژاوه‌ي خيزان، و توندوتيتي دايكوباو.

۲- باري گرانې نابوري.

۳- بې‌كاري، يه‌كيك له‌سور كيترين هۆكاره‌كاني نېدېمان بوونه.

۴- تېلاقو جياوونوه‌ي ژن و مېتره، يان ناژاوه‌ي نيتوانيان

۵- فشاري كډمه‌لگه له‌سور كه‌سه‌كه.

۶- فريودان و خه‌له‌تاندين.

۷- هله.

۸- خوښاندن و تاقې كردنه‌وي سېرنج راكيشاني خه‌لكي.

۹- بوونې همندي نه‌خوشي جېستېي.

۱۰- بوونې همندي نه‌خوشي دروونې.

۱۱- سېرنه‌كموتن له‌خوشمويستي‌دا.

۱۲- ته‌نيابي.

۱۳- پېروېردي خراپو هله.

۱۴- تېكل بوون له‌گېل كه‌ساني راهاتوو (مدمن).

۱۵- چوونه گازينو شمعي‌يه‌كان.

۱۶- چاو لېن كردن و لاسايي كردنه‌وه.

۱۷- نه‌نديشي هونرمندان.

۱۸- ماندوتيتي و خېمباري.

۱۹- بې‌هيوابوون له‌ژبان.

۲۰- بې‌بېش بوون له‌سوزو خوښمويستي.

سىما روخسارى كەسەنى راھاتوو (مەمن)

دەك لاي زۆرمان تاشكرايە، و لەچەندىن پاس و كۆيۈنەو بۆنە و چارپىكەوتن دا كەپزىشكەكان ئامادەيان كەردەو و لەسەرى دووان، سەبارەت بەمادە ھۆشەركەكان و كەسەنى ئىدىمان لەسەرى كە چ كارىگەرەكى كۆمەلايەتى و دەروونى و جەستەبى و فەسۇلۇزى لەسەر مەزۇف دەيت. لەبەرئەو زۆر ئاسايىرە بەلامانەو سەفەت و سىما روخسارى كەسەنى (ئىدىمان) راھاتوو بناسىنەو.

ئەو سەفەتە كەپەندەيان بەراھاتوو كەنەو ھەيە، شوئى كۆيۈنەو يان ئەو شوئەنەي كە ئەو كەسەنى بۆ دەچەن، رەفتار و ھەلەسەكەوت و ئەو كەلەپەل و نامىزانەى بەكارى دەيتەن، و شوئەنەى بەكارەيتەنەكان لەسەر لەش و جەستەيان...

كەسەنى راھاتوو ھەمىشە ئارەزووى تەكەل بونى كەسەنى ھەوچەنى خۇيان دەكەن، دەك دەيتەن لاوكان لەگەزىنەى تايەتەى دا كۆدەنەو ئەوانە زۆر بەچاكى يەكتەدەناسن و تەكەل بونىيان ھەيە، ئەدانىشتەن قەسەردن دا رەنگ دانەو بەكى ئاشكراي ھەيە، ئەوانە كز دانىشتەن بەچەپە قەسەردن لەگەل ھەوچەن برادەرەكانى بەمەبەستى دۆزىنەو سەرچاوبە پەيدا كەردى مادە ھۆشەركەكان و دەمانە تايەتەى كە، زۆر جارىش لەنو خۇياندا لەمەكەمى فەوئەل كەردن لەيەكتى دەبەن بەشەو ئازاوبە دەنگە دەنگ، بۆنەو ھەچ شەرم بەكەن، لەمەكەمى زۆر بەكارەيتەنى دەمان، دەمەيان گۇناكات قەسەكەن و ھەسەنگەيان تەك دەچەن ئارەزووى خوارەن ناكەن، بۆيان بەكەن ھەچەن پەيت تەنھا بۆ دەمان و مادەكان خەرجى دەكەن، بەلام بەلەيانەو گەنگ نەيە ئەگەر ئەمەكە نەن نەخۇن ياخود لەبەريان دەيتەن، يان ئارەزووىان نامەيتەن...

زۆر جارى كەمەيان دەيتەن خۇيان بەكەسەنى زۆر ھوشيار و رىا و روناكەي دەزان، رەخە لەمەمەو كەس و داب و نەرتەك دەگەن. گۆت بەتوانەو رەخەگەرتەن نەدەن. ھەندەكەيان لەزىر ناو (وجود) دا بەھانە بۆ ئىدىمان بونەكەيان دەيتەنەو، كەلەپەستە دا ھەچ ھەنگا و فەكە كەردەتەكى (وجود) يان نەيە پەيەو ناكەن. گەرفەنەيان پە ئەو دەمانە چەنە ھەندەكەيان چەند مادە دەمەتەكە ئەيەك كات دا بەكارەيتەن، لەبەر نەبەونى شوئەن و رەگەى خوارەنەو دەمان بەكارەيتەن، پە بۆ ئەو دەستى مەگەتەكان دەبەن... و ھەلەمەش شوئەو پاكەتەكانىان فەي دەدەن، بەمەبەستى ئاشكرا نەبەونى...

زۆر جارى لەلەيەن دەمان خانەكانەو دەست ئەيتەن پەرويانەو، و دەمانەكەيان نەدەتە بۆيە ھەتەستەن بەدروست كەردى (رەچەتە) يەزىشكە، يان خۇيان نەخۇش دەخەن، يان ئەلەين بۆ كەسەنى ئىدىمانەو نەخۇشەى بەكى مەترسى و بەتازارى ھەيە، ھەندەن جارىش بۆنەو ئاشكرا نەبەن، ناو دەمانەكە يان مادەكە بەنەو بۆيە يان بەھەتە ئەيتەن.

ئەمانە چەند سەفەت و روخسارىكى ئەو لارەنە كەنەمەزۇ لەكوردەستاندا ژمارەيان لەزۆر بونەى، مەرجەش نەيە ئەم سەفەتە لەمەمەو كەسەكە دەك يەك يەتە. ئەم كەسەنە ئەمانەنەو چەنەتە پەكەتەى دەمانەكان شارەزان و ئەزان رەزى مادەى ھۆشەركەكان لەمەر (مەلم) تەكە چەندە.

ئەو مادە (دەمانە) كەلەى لاوكان بەكارەيتەن

پەم رايە داو دەمانەكى زۆر ھەيە، كە ئەو كەسەنە دەتوانە سووئەى ئەو گەن، بەلام ئەو زۆر بەزەو بەكارەيتە ئەمانە لاي ھەو رەيە:

۱- شەوئە تو سەم يان ئەكەسەتەتە كودەين، يان شەوئە بەمەكەدەين. كەنە شەوئە رەزى بەكى باشيان (كودەين) يە تەيدە.

۲- ھەيە مەو سەمەت، ھەندەن جارى ئەگەل شەوئە كەندا بەكارەيتەن.

۳- ھەيە ئەتەو سەو.

۴- ھەيە سەمەرەل

۵- پاراستەل (ئەسەمەوئە) كودەين.

۶- ئارەتەن (ئارەتەن)

۷- ھەيە مەگەدەن يان ئەلەيم.

۸- ئەمەنەل

۹- پەسەدەين.

۱۰- ھەيە مەدەيتەن.

كەم و كۆپە جەستەى و دەروونەى كەنە ئەمەكە ئىدىمان

بەون

كەم و كۆپەى كەنە لەدەو شەوئە دا دەدەكەن، ھەندەكەيان ئەمەكە زۆر بەكارەيتەنەو دەست دەبەن، واتە كارىگەرەكان لەسەر خۇرگان (ئەمەمە) كەنى لەش دەدەكەن، و كەم و كۆپە لەفەرمەن و فەسۇلۇزى ئەمانەكاندا دەدەكەتە، ھەندەكەيان بەتەوئە لەفەرمەنەكانى خۇيان دەكەن. ھەرجى جەزەكەتە ئەمەكە داپەريان ئەو مادەنە، و دەست بەرە كەردى مادە ھۆشەركەكان. ھەندەكە كەم و كۆپە دەست

۱۲- پاشه کبوت ناکات و هه رچی
هه بێ خه رچی ته کات.

۱۳- لارازی سیکس و ئاره زوو
نه کردنی.

۱۴- تیک چوون و هه کردنی گه ده
ریخۆله کانی.

که م و کوریه کۆمه لایه تی و

که سیستی یه کانی که سیک

(ئیلده مان) بوو

۱- درۆ کردن و غه ش کردن،
به مبهستی ده سته بر کردن و دابین
کردنی ماده هۆشبه ره که.

۲- بێ پروایی.

۳- قهرز کردن و قهرزاری بوون.

۴- شهرم نه کردن و گوئ نهدان
به هیچ توانج و سه رزه نشتیکی
کهسانی تر.

۵- دزی کردن و ده ست برین و
فرۆفیل کردن

۶- هه ست کردن بهوون بوون و
نامۆیی

۷- قین هاتنه وه ئه ره گه ره که ی تر

۸- گوئ نهدان به داب و نه ریت و یاسا
نایینی یه کان.



۹- خودزینمه له بهر پرسیاری.

۱۰- پشت گوئ خستنی ژبانی هاسه ری و خێزان.

۱۱- پشت گوئ خستنی پاک و خاوتنی.

۱۲- نا ئیلتیزامی به هیچ پروا و بۆ چوونیکه وه.

۱۳- زۆر جار له ژێر ناوی فیکره یه که نا پاسا و به ره فتار و
که م و کوریه کانی خۆی ده هینیتسه وه، وه ئیلده عا کردنی
(وجودیه ت) که له راستیش دا دوور له هه موه فیکره یه که
و خودیله وه.

۱۴- ره ش بیینی له ژبان، و ره ت کردنه ری رابردو و داهاتو،
واته نه ژین بق نیستا.

۱۵- خۆکوشتن، هه ندی جار له ناکامی ره ش بیینی به ژبان و
بی هیوا بوون.

۱۶- په دیوه ندیه کانیان ته نه ا له سه ره به ره ژوه ندی خۆیان و
به ده ست هینانی ماده هۆشبه ره کان

ده بییت. که هه دیکیان ده روونی و نه وانی تر جه سته یین، ته مه ش

چهند که م و کوریه کی جه سته یی و ده روونی یه:

۱- مانه دیتتی.

۲- سک چوون.

۳- بێ هیزی و گرژی ماسوله که کان.

۴- شه و خونی (أرق).

۵- دوور کهوتنه وه له مال و خێزان.

۶- په له کانی نه له رزن.

۷- هاسه نگیان تیک نه چی، خویان رانا گرن.

۸- سه رنیشو دله نگی.

۹- ئاره زووی خوارنیان که م ده بییتسه وه خواردن پشت گوی
ده خه ن.

۱۰- نازاری جومگه کان و یشته.

۱۱- ئیفلج بووی یان گرژی یه که توند کاتی به شتیکی له ش.

دهرباره‌ی جین

و: نه‌وزاد حارس همه‌خان



له هر کارگه‌یه‌کی گه‌وره‌دا بپرته‌بهرایه‌تی‌سک هه‌یه که به‌رنامه داده‌پژرت، پیوسته‌یه‌کانی کارگه دایین ده‌کات، کار به‌سهر کرێکاره‌کان دا دابش ده‌کات، فرمانی ناماده‌کردنی ماده‌و گهره‌سی خاویژ کارگه‌پژرت ده‌ده‌کات، له‌لایه‌کی تره‌و کرێکار کارمه‌ندی کارگه فرمان و په‌یامه‌کانی به‌پرته‌بهرایه‌تی وهره‌گرن و ماده‌ی خاویان پێ ده‌سپێرت و له‌یه‌که تایبته‌کان دا له‌سهر شو ماده‌خاوانه چه‌ند کردارێک نه‌بجام

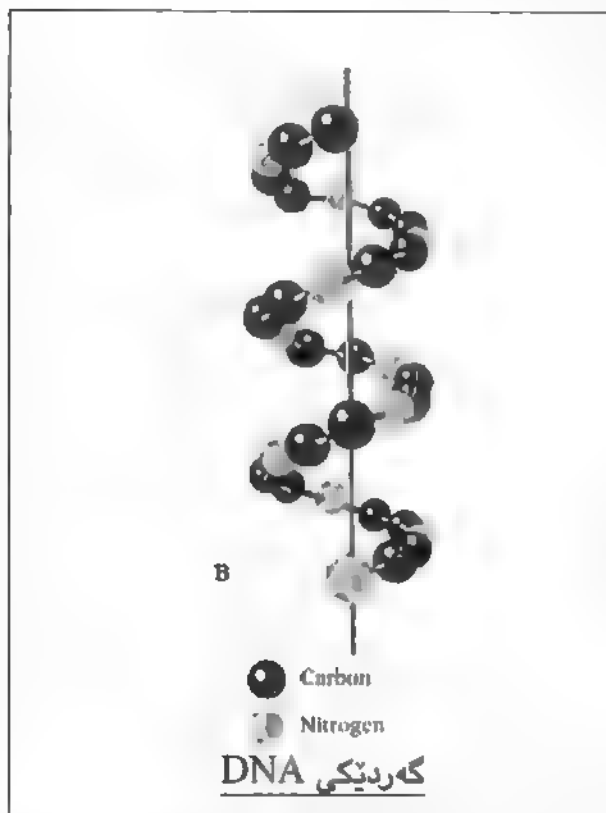
له‌م وتاره‌دا نووسهر هه‌ول ده‌دات ئالۆزترین بابته‌ی زانسته‌ی به‌ ساده‌ترین وشه و رسته به‌یان بکات. له‌به‌رئوه‌ رووی قسه‌ی شو له‌ زانایان، پسپۆرانی زانسته‌کانی ژیان و بۆ ساوه‌ زانی نیه به‌لکو رووی شو هاوزمانه‌یه که گوئی بیسه‌رو پشکنهری هه‌یه بۆ ده‌رك کردنی شو بابته‌نهی که له‌ چوارچینه‌ی پسپۆری نه‌ودا نین.

کۆمپيوتەر، کە زیاد لە چل ھەزار زانیاری لە یادەوری (Memory) خۆی دا جێ دەکاتووە.

ناشکرایە کە ھەریەکێک لە قۆناغەکانی چالاکی کارگەیی مادەیی زیندوو لە ڤەرمان دەکردنی بۆ ئامادەکردنی مادەیی خاوەن دواپەڕ تاقیکردنەوە ناردنە دەروەیی بەرھەمەکان دەشیت بکەیت بەبەختی لیتکۆلینەوی یەک وتاری بەپێت.

لەم نووسیندا نووسەر ھەول دەدات ئەو زمانە لێک بداتووە کە بەرپەرەبەرایی خانی زیندوو ھەموو ڤەرمانێک یان پەڕماتیک بە لێپەرەبەرایی تایبەتی ئەنجام دانی ھەمان ڤەرمان یان پەڕماتیک رادەگەیەنێت. بەرپەرەبەرایی گشتی و رێکخراوی مادەیی زیندوو لە ئەستۆی مادەییکی کیمیایی بێ ھاوشێوەیە بەناوی ناوکە ترشی راییی کەم ئۆکسجین کە نیشانی کورت کراری بە سێ پیتی (D.N.A) نیشان دەدرێت. ناسینی تایبەتەندی یەکان و سیفاتەکانی (D.N.A) زۆر نەپتیی تایبەت بە ژیان، کە تا ناوەراستی ئەم سەدە بەتەرەوی ئەزانراو بوو، ناشکرا کرد. پێکھاتنی گەردی (D.N.A) لە رووی بنەماوە زۆر سادە بەلام لە رووی پێک ھاتنی بنەماکان و پێکھاتنی زۆر ئالۆز و جێگەیی سەرئە کە لێرەدا، بەبێ چوونە ناو وردەکاری فیزیایی و کیمیایی، بەشێک لە تایبەتەندی یەکانی ئەم گەردە سەرپەرەبەرە لێک دەدەینەو.

ئەگەر پێتچ و لول خواردنی یەک لەسەر مۆلکۆلی (D.N.A) ی مۆلکۆلی بکەینەو، زنجیرێکمان دەست دەکەوێت بە درێژایی



دەدەن. لە ھەندێک بەشەکان یا پارچەکانی بەرھەمی کارگە ئامادە دەکەیت. لە یەکەییکی تردا ئەو پارچانە پێکھە دەلکێتن و سەرئەنجام لە یەکەییکی تردا ئۆنەکانی بەرھەمی کارگە یەک لەدوای یەک تاقی دەکەیتووە دەپشکێنێت، تا ئەگەر بەرپەرەبەرە ھەلە یا کەمەکوێی لەو ئۆنەیدا بێنرا، ئەو کەم و کوێی بە چاک بکەیت و، ئەگەر ئۆنە کە شیاوی چاک کردن نەبوو لە بازەیی بەرھەم ھێتان بکەیت دەروە. بۆ ئەوەی ئەو دەست بەلۆوی و بەرچاو گرتنی سیاسەتی گشتی ئابووری ئۆ پارچانە کە شیاوی سوود لێ وەرگرتن جیا دەکەیتووە لە ئۆنەییکی تردا بەکار دەھێنێتووە. مادەیی زیندوویش چ لە رووی بەرپەرەبەرە و چ لە رووی رێکخست و چالاکی بە تەرەوی شیاوی بەراورد کردنە ئەگەر کارگەییکی بەرھەم ھێنان دا، ئەگەر ئەو جیاوازی بەدا کە کارگەیی ژیان چەندین جار ئالۆزتر، مەزەن تر، سەرپەرەبەرترە لە گەورەترین و بالائەترین کارگەیی دەستکردی مۆژ. ئەگەر بوونی سیفاتە مەزەنی و فراوانی، کارگەیی زیندوو دەتوانێت بە بچووکێی یەک لەسەر ھەزارێ نوکە دەزەیک واتە بە ئەندازەیی یەک خانە بیت.

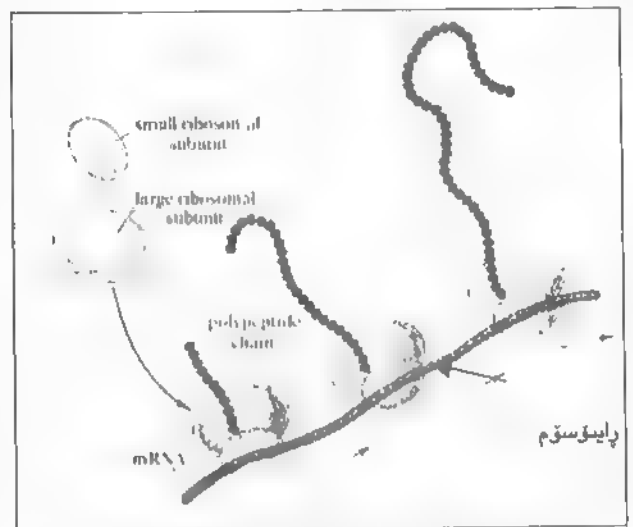
ھەروەھا بۆ پێشان دانی مەزەنی دەزگای مادەیی زیندوو ئۆنە بەسە بلێن کە یەکیەک لە بەشەکانی خانەیی مۆژ

فرانسس کرێک
ئەو پۆزەیی
خەلاتی نۆبەلی
وەرگرت لە ساڵی
١٩٦٠ دا لەگەڵ
کچە کەیدا سەما
دەکات.



بمیز کورت کراوی ناوه‌کائی نمدینوسین، پایمیدین و گرانوسین و سایتیدین هر پلیمه‌کی پیژده‌کش دتوانیت چوار حالتی هدیت C-G, G-C, T-A, A-T. شتوازی دانانی تم پلانه لاسر پیژدهی (D.N.A) به هیچ جزیک له ریکوتوه نی‌ه، چونکه همدو ستونی پیژده‌که تهاو کمری یه‌کترین. به‌نده هایدروژینی یه‌کان که تفته‌کان به‌یه‌کوه ده‌ستیتوه، به‌ندیکی پتو جینگی نه، له‌کاتی چالاکی ماده سازی‌ا یان له‌کاتی خوکزیی کردن دا لیک همل دوه‌شیتوهر هریه‌که له دو ستونه‌که نازاد و نامادی چالاکی هدیت.

هر یه‌که له جینه‌کان به‌شیکی بچوک لم گرده گوره‌یه پیک ده‌هینن. جینه‌کان که له‌میژه همووان به‌ناوه‌کی ناشنان به‌لام تائیتاش زور راز و نهیتی شاروویه‌یان هیده. جینه‌کان ههمان دروست کمری ماده پروتینی‌یه‌کانن که ههمویری به‌چینه‌ی دروست بوونی بونه‌وره زیندوه‌کانن، ههمان پیک



دروست بوونی فره‌پیتیده‌کان له‌سر پایوسومه‌کان

End base in the codon	Anticodon in the anticodon	Third base in the codon
U	three-base anticodon	U
	three-base anticodon	C
	three-base anticodon	A
	three-base anticodon	G
A	three-base anticodon	U
	three-base anticodon	C
	three-base anticodon	A
	three-base anticodon	G
G	three-base anticodon	U
	three-base anticodon	C
	three-base anticodon	A
	three-base anticodon	G
C	three-base anticodon	U
	three-base anticodon	C
	three-base anticodon	A
	three-base anticodon	G

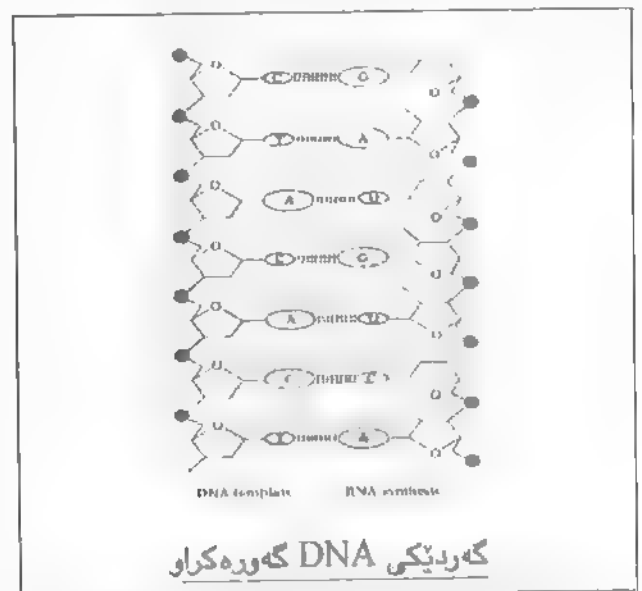
به‌رله‌کان و ترشه نه‌مینیه‌کان

هینیری شپوه‌کان، سیماکان، رنکه‌کان، گوره‌یه‌کان، بچوکی‌یه‌کان، جوانی‌یه‌کان، ناشیرینی‌یه‌کانن و ... هتد. جینه‌کان ههمان بزوتنیری سهره‌کی همداریمتی، به‌رگری، توانا، ناتوانایی، به‌ره و سلیقه‌کانن و ... هتد. جینه‌کان ههمان یه‌کمی بؤ‌ماوه‌یی‌یه‌که تهاوای تاییه‌قندلی‌یه‌کانی بونه‌وره زیندوه‌کان له باوکوه بؤ وه‌چه‌کانی و له نه‌ویه‌کوه بؤ نه‌ویه‌کی تر و نه‌وه‌کانی تر ده‌گویریتوه.

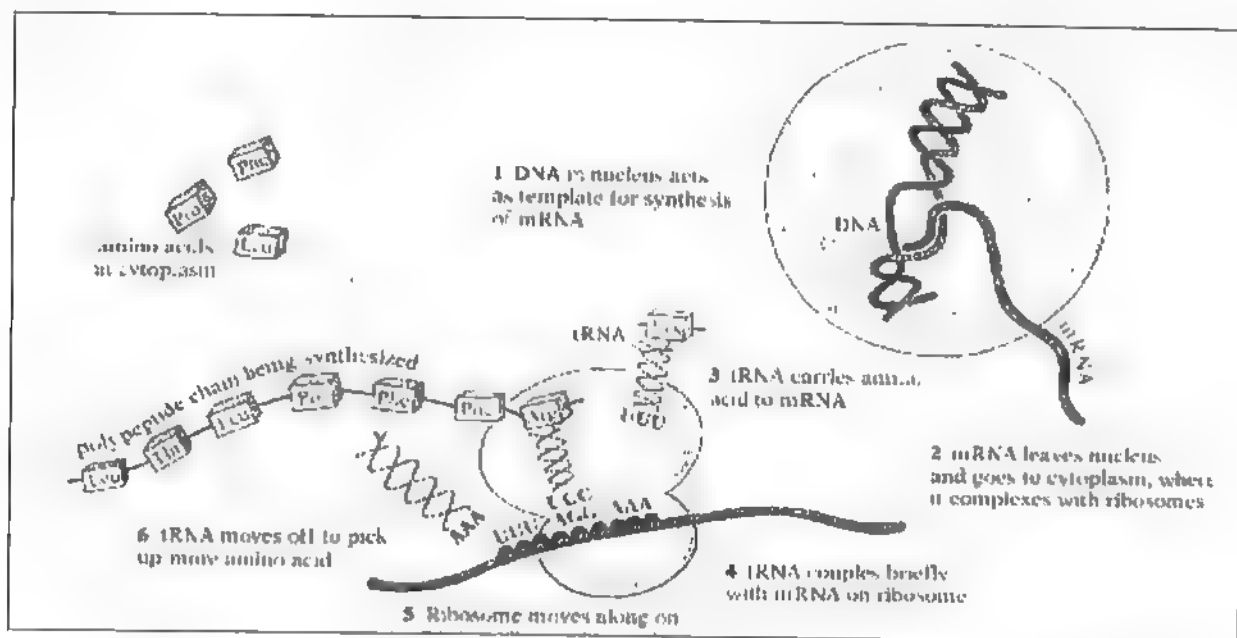
کهاوتنه زمانی به‌ریزه‌به‌رایمتی جگه له زمانی جینه‌کان هیچی تر نی‌ه. نه‌گهر چه‌مکی زمان گواستوهی خالیک له پیژده‌ره بؤ بیسر بیت یان هه‌وال - په‌یام نیر به وهرگر بیت، زمانی جینه‌کان چندین جار ره‌وان تر و فراواتر و بلاوتر و کۆن تره

نزیکی یه‌ک متر، که له گوره‌یی‌دا له‌کمل هیچ گهردیکی کیمیاوی ترده شیاوی به‌واورد کردن نی‌ه. تم زجیه‌یه به‌شپوهی یه‌ک پیژدهی مارپیچ ناساو ریک و پیکه، ژماره‌ی پله‌کانی له جووتیک گهردیکی مام ناوه‌ندی مرؤف دا ده‌گانه ۱۲۵۰۰۰ پله. هر له پلیمه‌کی تم پیژده‌یش له جووتیک گهرد پیک دیت به‌ناوی تفتی نایتروژینی^(۱) که به‌هزی به‌ندیکی هایدروژینی‌یه‌وه به یه‌کوه پیوه‌ست کراون.

یه‌کمی بیناسازی (D.N.A) نیو پلیمه پیژده‌کیمه، به‌ناوی نیکلوتید که له یه‌ک گهرد دا تمها له چوار جوژ زیاتر نی‌ه. تم چوار جوژه به‌م پیتانه C, G, T, A نیشان ده‌درین. که



گهردیکی DNA گهره‌کراو



مهنگاره کانی کوتایی دروستبوونی پروتین

کواته دهوانین بلین که گفتوگوزیک لهنتوان جین و وەرگر (واته رایبوسوم) دا دروست دهیت. تیستا دهیت شمروه روون بکه پشمه که شم گفتوگوزیه به چ زمانیک رووی دا، به کام نهلفباو پیت و وشه لهمادی پهپام بهردا نووسراو له کارگی رایبوسوم دا خویندرایوه؟

له (۱۹۶۰) دا، (کریک) خواوهی خهلاتی نوبل له گهل هاوکاره کانی دا، وشه سئ پیتیسه کانی زمانی هیمایر جینه کان، که په کیک بوو له گهورترین دوزینوه کانی شم سدهیه، بلاوگردهوه. نهلفباو زمانی هیمای جینه کان جکه له چوارچور نیوکلئوتید نمبوو که پیشتر ناماژمان بو کرد.

لیره دا پرسیارک له میشکی همموان دا دروست دهیت: چن نهلفبایه کی چوارپیتی دهوانیت زمانیک فراوان، که زمانی ژبانه، پیک بهینیت؟ وهلامی شم پرسیاره درژی جینه که کاریک زور ناسانه.. وهک وتمان یک نیوکلئوتید دهوانیت چوار حالتی جیاوازی دهیت. بهلام دوو نیوکلوتید $4^2 = 16$ حالت و سئ نیوکلوتید $4^3 = 64$ حالت، ده نیوکلوتید $4^4 = 256$ حالتی جیاواز دهوانی وهریگریت. یک جینی مام ناوهندی له رووی درژی پشمه که نزیکه 1000 نیوکلوتید بگریته خوی دهوانیت 4^{1000} حالتی جیاواز له ریزبوونی نیوکلوتید وهریگریت که فراوانی و جواو جوری

له زمانی تیمی مرژ، ملیونه ها سال پیش پهیدابوونی مرژ جینه کان دهناخین و تیمی مرژ توانای بیستمان نمبوو.

دهانین که بهردو خشتی بینای بوونهوری زیندوو پروتینه کان پیک دهینن و هممو قوناغه کانی سوتان و سازکردنی ناو خانه به یارمستی چند جوره پروتینیک پیک دیت بهناوی نمزیم.

له ساله کانی (۱۹۵۰) دا له چند تاقیکه یه کی لیکولینهوه له ناوچی جیاچای جیهان دا بهنریکی له یک کات دا، پروتین سازی ناو خانه خرایه ژیر لیکولینهوه، لمرنگای جیاچیاوه نیشانیان دا که بنچینی سهره کی پروتین سازی برتیه له جینه کان، بهجورک که س همر پروتینیک جینیک تاییهتی بهرپرسی شو کاره دهگریته شمستوی خوی. چالاکی جین کاتیک دست پس دهکات که بوونهوری زیندوو یا خانمی زیندوو پیوستی به بهرهمی شو جینه پیت. لم کاتدا جینی تاییهت له تمیشت خوی پشمه ماده یک بهناوی پهپام بهر دروست دهکات که هممو ریزیندی جینه که لم ماوهپدا وهک خوی دروست دهیت پشمه، شم مادهیه له چند کارگهیه کی بچوک له ناو خانه دا که ناویان رایبوسوم پروتین یا نمزیم تاییهت دروست دهکن. به دهرپینیک تر، جین پهپامی خوی بو وهرگری خانه دهنیریت و، وهرگر فرمانی جین جی بهجی دهکات.

روزی دابوو، تیپینیان کرد که بینای جینه که جگه له کم بوونموه شوینی جولانه کان وهك خوی مابووهو بهتواری سروشتی و چالاک بوو. لهم تاقیکردنموه یسه گه یشتنه شو نهغامه ی که زمانی جینه کان له وشه سنی پیتی پیک هاتووو ناویان نا (وشه هیما)، یا (پرله)

کهواته زمانی جینه کان له چوار نهغافو وشه سنی پیتی پیک هاتووو. لهم زمانه دا وشه یهك له سنی پیت زیاتر یا که متر بوونی نییه. تهانته شو خالهی که کوتایی پدیامه که راده گه یشتنه سنی پیتی یسه. هر پروتینیک له کومه لیک یه کمی به یه کوه چسپاو به ناری ترشی له مینی پیکهاتووو. هر دانه یهك لهم یه کانه به یهك وشه سنی پیتی یان وشه هیما (پرله) دهناسرینموه. له سروشتی زینده و دردا ۲۰ جور ترشی له مینی هدییه که هر یه کدیان وشه هیما یایست به خوی هدییه. بوشی کردنموه ی ساده تری تاقیکردنموه کمی کریک وا داده نیسین که له زمانی فارسی دا ههموو وشه کان سنی پیتی. هیچ وشه یهك له سنی پیت زیاتر یا که متر نییه. به پیتی لهم گرمانه نوسر به پیتی شاعر که ورگرتنیکی ناشیانه یه لو به پیتی سمعی که ده پیت:

گر به شیر است در بار بر موش
لیک موش است در مصاف پلنگ

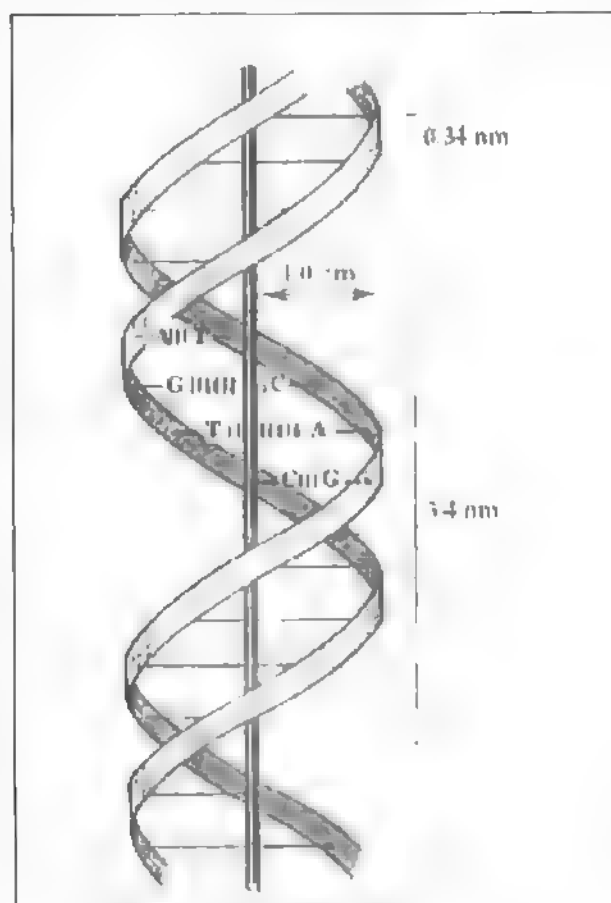
به پیتیکی دوست کردوو که تنها له وشه سنی پیتی پیک هاتووو، وهك تاقیکردنموه سهره نه گهر یهك یان دوو پیتی لی لا برین ههموو به پیت، له دوی شوینی کم کردنموه که، تیگده چیت و مانای نامینیت. به لام نه گهر سنی پیت لا برین وشه کانی دوی لا برنده که ماناو مبهستی خویان دپارین. لهم به پیت دوست کراوه بهم جوریه:

موش اگر هیچ است زیر چنگ گرگ
گرگ چون موش است زیر پای فیل

که نه گهر یهك پیت لا برین بهم شیوه یی خواروه ی لی دیت:
موش گر به پیما ستز پرچ نگگ رگگ
رگچ ونم و شاستز یرپ ایف

هروک ده پیتین شاعر که به تواروی تیگ چووو و مضموم و مانای نهماوه. به ههمان شیوه نه گهر دوو پیتی لی لا برین شاعر که بهم جور ی خواروه دهرده چیت:

موش رهی چاس قزی رچن گرگ
گرگ گچو نمو شاس قزی ریا



لول خوارونی هردوو شریته که ی DNA

سهرسور هیتمو و بئی کوتایی و شو ناگاداری و زانیاری یانه ده گه به پیت که جینه کان ده توان له خویان دا جی بکه نموه. (کریک) و هاوکاره کانی له ههمان وتاری سالی ۱۹۶۰ دا به شیوازیکی داهیتروانه ی زور توانیان نه پیتی گموره زمانی جینه کان بدوزنموه. لهم زانیانه به به کاره پتانی هوکاریکی کیمیایی بزوتنر له به کتریایهك دا، جولانیکی کم کردنموه یان دوست کرد که تهنا یه کیک له نیولکیوتیسه سهره تاییه کانی جینیکیان لا دهره و، به لیکولینموه لهم جینه بزواوه بینیان که ههموو بینای شو بهرهمه پروتینی یه له سهره تای گموره کمد که شوینی کم بوونموه یهک نیکلوتیدی ده ست نشان ده کرد تیک چوو و ناچالاک بووه.

له نمونه کی تری ههمان تاقیکردنموه دا نمویه یان دیتوه که دوو جولانی کم کردنموه ی تریک به یهك له بهرهمی جینه کمد ههموو شو به شوی دوی جولانه که، ناچالاک و نا سروشتی بووه. له کاتیک دا له جولانیکی سنی دانه یی دا که له تریک یه کوه

(D.N.A) ۋە بۇ رايۇن سۆمەكان دەگۈزىنمۇ. تەنبا چەند نمۇنە يەك يىنراۋە كە تەم ياسا گشتگىرە نايانگىر تەمۇ بۇ نمۇنە جىنە ناكرومۇسۇمىرەكانى مەمكدارەكانى يەككە لە كۆدۈنەكان^(۱) كە بە شىۋەيەكى ئاسايى نىشانەي كۆتايى پىنەننە، لە جىنە تايىمەتى ۋە ناۋەكەكانى مايتۇكۇندىرە يەككە لە ترشە ئەمىنەكان واتە تىپتۇفان دەناسىتەمۇ. بەپتچەوانەي ھەندىك جار ناسىنەمۇ ترشە ئەمىنەكان نىشانەي كۆتايى پىنەننە لەم پاشبەندە بچوكانى خانە پىك دىنەت.

۲. لە زمانى جىنەكان دا وشى ھاۋا واتا زۆر، دەزانىن كە بەرھەمەكانى ھەر جىنەك ۋەك ئەلگەي يەك لەدۋاي يەك ۋە شان بەشان زىجىرى پىرۆتىن پىك دەھىنن. لەكاتىك دا كە تەنبا كۆدۈن^(۲) يان وشە سى پىتىرەكان ۶۴ جۆرۈن واتە چەند جارىك لە ژمارەي جۆراۋجۆرى ترشە ئەمىنەكان زىاترن. ھۆي ئەۋەيە زۆر لە ترشە ئەمىنەكان زىاتر لە يەك كىلىلى ھىما يا وشە ھىماي ناسىنەۋىيان ھەيە. بەشكە لىۋانە ۴ تا ۶ وشە ھىما يان وشى ھاۋا واتا يان ھەيە. لە زمانى جىنەكانى وشى ھاۋا واتا بۇ دەۋلەمەند كىردى زىمان يا جوانكەرى دەستۋازەكان ۋە سەكەكانى دروست نەۋون، بەلكو وشە ھىماي ھاۋا واتا لە راست كىردەمۇ چاك كىردەمۇ تەۋەلەنەي كە دەشەت لەكاتى كۆپى كىردن ۋە ۋەگىرەن (ترجە) دا رو بەدن بەشدارى دەكات.

۳. يەك وشە ھىماي تايىمەت سەۋەتاي پىرۆتىن سازى رادەگەيەنەت كە پەيۋەندە بە ترشى ئەمىنەي بەناۋى مېپوۋىن لەبەر ھەمان ھۆ ھەمۇ پىرۆتىنەكان بە مېپوۋىن دەست پىنەكەن ۋە سى وشە ھىماي جىۋاۋ نىشانەي كۆتايى ھاتنى پىرۆتىنەكەيە، ھىچ ترشەي ئەمىنەي دىارى ناكات. تا ئىستا ھۆي سى دانەيى بوۋى ئەم نىشانە تاشكرا نىد ھەرچەند راۋ بۇچوۋى زۆر ھەيە بەلام لە روۋى زانستىرەۋە ھىچىان تا ئىستا بە تەۋارى نەسلىتەۋىن.

سەۋچاۋە:

دەشمەند، سال سى ۋە يەك، شىمارە پىيى ۳۶۴، بەم ۱۳۷۲ بشنۇ از ژن چۈن ھىكايت مى كەند، دكتۇر پىشكپور مستشفن، ص (۳۰-۳۴)

سەۋنچ: ئىستا لە كىتەيى فىرگەكاندا وشى "بۇ ھىل" لە برىتى جىن (gen) بەكاردەت.

ز.س

(۱) تفتى نايۇجىنى = Nitrogen base

(۲) كۆدۈن = Codon



مشكى ھامستر كەلەتاقىكرەنەۋەكانى بۇمارەزانىدا بەكاردەت.

ۋاتە دۋوبارە جگە لە وشى (موش) كە پىش جولانى كەم بوۋەۋە پاشماۋى بەيت ۋە وشەكان ماناي خۇيان لە دەست داۋە.

ئىستا ئەگەر سى پىتى يەك لەدۋاي يەك لاۋەيىن، شىعەرەكە بەم جۆرى خوارەۋە دەردەچىت:

موش ھىچ است زىر چىنگ گىرگ

گىرگ چۈن موش است زىر پاي فىل

دەيىن كە جگە لە يەك ۋەستانى بچوك كە جىنگاي جولانەكە دىارى دەكات پاشماۋى وشەكان يەككىشى ۋە ھەۋەھا ماناي خۇيان پاراستەۋە.

دەتۋانن تاقىكرەنەۋەكى تر تەنچام بەدەيىن بە بزۋانى زۆر كىردن كە دۋوبارە بە ھەمان تەنچام دەگەيىنەۋە. ھەلەتە لىكۆلەۋەۋانى تر لە رىگاي جىياجىۋە تۋانىان دروستى ئەم تىۋىرى سى پىتى بوۋەي وشەكانى زمانى جىن بەسلىتنن. تايىبەتەندى ۋە سىفاننى تر لە زمانى جىنەكان دا يىنراۋە كە بەرپىز برىتن لە:

۱. ھەمە گىر بوۋىن يا يەككىتى زىمان — ھەمۇ بوۋەۋە زىندۋەكان لە ئايرۇس ۋە باكتىراۋە تا كامىل ترىن ۋە پىنگەشترىن روۋەك ۋە گىانەۋەر، بە ھەمان ئەلەقاي چۋار دانە ۋە ھەمان وشى سى پىتى پەيامەكانى خۇيان لە

کم خوینی به هوې

کهمې ناسنه وه.

و: د. محمود

مړینی ناسن لمرنگای لینجه چینی دوانزه گړنوه دهییت و ناسن له گڼل پرتیندا یده گرت و پسی دوتریت (Aprofertin)، و کاتیکش له لشد زور دهییت له لینجه خانه کاند هلد گرت، کاتیک بره هلد گراوه که زور دهییت و دواکاری له شو خوین بؤ ناسن کم دهییتوه، لخوا ناسنه هلد گراوه که دهییته فیرتین لمباتی نومې بچیته خوینتوه.

بهییتچوانه وه کاتیک بری ناسنی هلد گراو کم دهییتوه دواکاری له شو خوین بؤی زور دهییت، لخوا ناسنی مژاو له لینجه چینی ریخولتوه بهرو موزی نیکسک دهرات بؤ دروستکردنی هیموگلوبین، گواستنه وی ناسنه کش لپلازمادا به وی پیکه ونوساندنی ناسنه که له گڼل پرتینکی تایه تی دا دهییت که پی دوتریت ترانسفیرین (Transferrin) که کپشه که گوردیه کمی ده گاته ۷۶۰۰-۸۰۰۰ و لغزیریه یک پیپتاید پیکهاتوه، و دو گوردیه ناسنی پتوه ده لکیت. هم پرتینه، ناسنه پیوله کاوه که ده گیمینته موزی نیکسک. بری هم پرتینه له پاشدا بری گشتی ناسنه که دیار ده کات، که له کات سرشتیه کاند له نیتوان ۲۵۰-۳۵۰ مایکروگرام/۱۰۰ مل له خویندا به. له کاتی سکپری و کاته کانی کم خوینی دا هم پیداوستیه زیاده کات.

ریکخستن مړینی ناسن لمرنگای بری ناسنی هلد گراوه به نه نجام دیت، به تایه تی ترانسفیرین و فیرتین. کاتیک ترانسفیرین زیاده کات و فیرتین کم دهییتوه له کاتی کمی ناسندا، لخوا بری ناسنی مژاو زیاده کات، که پی له کاتی کمی ترانسفیرین و زوربونی فیرتین دا ریگه له مړینی ناسنی دیکه ده گرت.

نیشانه کانی نه خوشی کم خوینی به هوې کمی

ناسنه وه:

دو کموتنی نیشانه کانی کم خوینی بهنده بهتوندی کم خوینی به کمی، خیرایی خوین وون گردنوه. له همدومو لخوا نه دماندی زیاتر به ده ست هم کم خوینی به ده نالن له لشد نه مانن:

- ۱- دل: کم خوینی، زووکا لمدل ده کات، نه خوش، له کاتی هم کارکی ماسولکمی دا راستموزق هست به خیرا لیدانی دل ده کات، و همداسه دان خیرا دهییت، له کاتی خوین له برچونی خیرا، توشی لیدان Shock دهییت که ده موچای زرد هلد گرت و تاره قنکی زور ده کاتوه و همداسه دان خیرا دهییت و په ستانی

له گڼل نومې که ناسن لمزوری کاتزاکانی دیکمی توکلی زه وییدا بلاوه، که پی کم خوینی له نه نجامی کمی ناسن له لشد، له همدومو ولاته کانی جیهاندا بلاوه، به تایه تی له ولاته تازه گمشد کاند،

ناسن، رولیتیکی گموره دهییت له لشد، چونکه په کیکه له پیکهاتوه گرنه کانی هیموگلوبین (Haemoglobin) و مایوگلوبین (Myoglobin) و نغزیه کان (Enzymes). همدومو له موزی نیکشدا (Bone Marrow)

بری ناسن له لشی موزیتیکی پیگه یشتودا له نیتوان ۳،۵-۴،۵ گم دایه له ۷۰٪ هم بره له گڼل هیموگلوبین دایه له خړکه سوره کاند ۵٪ له گڼل مایوگلوبین دایه ۱۰-۲۰٪ به شپوهی ناسنی هلد گراوه (Ferritin) یا (Haemsiderin)

جولای ناسن:

ناسن به هوې ریخوله باریکه وه، به تایه تی به شپ سهره وی، له خورا کمه ده مژیت، بره مژاو کش لمر هم خالنه بهنده: ۱. کمی ناسن له لشد: له باره سرشتیه کاند ریخوله باریکه ۵-۱۰ ی نمو ناسنه ده مژیت که له خورا کدایه، به لام له کاتی کمی ناسن له لشد، له بره زیاتر ده مژیت، ۲. شپوهی کیمیاوی ناسنه که: خوین کانی ناسنوز زورتر ده مژیت وک له خوین کانی ناسنیک.

۳. خواردنی ناسن له گڼل خورا کدا، ریگه له مړینی ناسنه که ده گرت. به تایه تی که کاتیک له گڼل نان یان برنج دا ده خوریت، چونکه له گڼل فایتیت (Phytate) دا په کده گرت یا له گڼل فوسفات (وکه له شیدا)، به لام که له گڼل قیتامین C (Vitamin C) دا ده خوریت، بری مژینه که زیاده کات.

۴. ترشه لکه کانی ناو گمده بری مړینی ناسن زیاده دکن.

دەمەۋە ھەپپى ئاسن بىخوات؛ بەھۋى توشىپونى بە (بەدەمىزىنى رىغۇلە) يا لاپىرنى بەشىك لىگەدە، يا لىكاته توندەكانى كەم خۇنى دا.

كارە ژەھرىنەكانى ھەپپى ئاسن ئەمناۋىيا:

رەنگى ھەپپەكانى ئاسن، بىرىسكەدارو جوانە، بەسەرچاۋىيەكى ترسناك دادەنرەن بۆ ئو مىندالانە بە ھەلۋاى تىدەگەن و دەپنۇن، ھەندىك چار دەپتە ھۋى ژەھراۋى بونىكى زۆر خۇبرا، و لىوانەشە تەگەر لىشەش ھەپپان زىاتەر خوارەپىت بىيان كۆرۈت.

لەنەشەكانى ئەم ژەھراۋى بوونە: لەناۋچوونىكى زۆرى كۆنەندانى ھەرسە لىگەل ھىتەنچ و رشانەمو دابەزىنى كارى سورى خۇن، لىوانەيە لىشەش سەمەتادا يىتە لىپاشدا لەماۋى ۱۲-۲۶ سەمەتادا دەمەرت.

باشتەن فرىاكەوتنى سەرھەپپى بۆ ئەمانە: خۇبرا رشانەمو شەتنى گەدەيە، و لىپاشا پىندانى كەمىك شىر يا ماستە.

ھەروەھا پىتوسىستە دەرمانى دىفروكسامىن (Deferoxmine) ى بىرەتتى كەلەگەل ئاسنە مۇراۋەكەدا يەكەدەگىرت پىكھاتوۋىيەكى ئالۋز دروست دەكات، كۆنەندامى ھەرس ناتوانىت بىمۇرت. ھەروەھا دىشتوانىت ئەم دەرمانى لىرەنگاي خۇنەپىنەرەۋە بىرەتتى كە لىگەل ئاسنە مۇراۋەكەدا يەكەدەگىرت، لىپاشدا بەھۋى مەزەۋە فرى دەدەرت.

باشتەن خۇپاراسن لىزەھراۋى بوون برىتە ئەھەلگەرتنى دەرمان دوور لەندەكەۋە، بىتايىيەتنى ئىمە ھەپپەنى نەپتەرۋەنەتەۋە.

سەرچاۋە REFERENCES

- 1- D- Bayer, "Drugs and therapeutics" 1st ed. 1973 UK.
- 2- John, H. Block: "Inorganic Medicinl, and pharmaceutical chemistry" Bombay. 1986
- 3- Kushner. JP: "Hypochromic anaemia" - Cecil Textbok of medicine -- 18 th ed. 1988
- 4- Ries CA DV: "Agents used in anaemia in Baic and clinical pharmacology." 5th ed. 1992

خۇنى لىخۇتەپەرەكاندا دادەبەزىت، و توشى دلى راۋكەكى توند دەپىت.

۲- دەمارە كۆنەندام: نەخۇش ھەست بەگىزىبون و ووژو ووژ لىگۈتچىكەدا دەكات، و زۆر ئاگادارى دەورەبر ناپىتە ھەست بەھىلاكى و شەكەتى دەكات. ۳- كۆنەندامى ھەرس

نەخۇش ھەز بەخوارەن ئاكات، لىمەش توندى كەم خۇنىيەكە زىاد دەكات، و لەھەندىك چارەدا ئاۋدەم و زىمانى ھەدەكات.

چارەسەر:

كەمى ئاسن لەلەشدا، گىرەنگىرتىن ھۋى كەم خۇنىيە، لەنەنجامى بەخۇراكى و پىداۋىستى زۆرى لىش بۆ ئاسن ھەروەك لەكانى سىكپى يا زۆرۋونى كەوتنە سەرخۇن (بىنۋىزى) ياشىردان يا لەنەنجامى ئىمە نەخۇشيانە مۇنى ئاسن لەلەشدا كەم دەكەنەۋە ۋەك دەرەپىنانى پارچەيەك لەگەدە يا ئىمە نەخۇشيانە بەدەمىزىنى رىغۇلەبىيان ھەيە (Malabsorption). بەلام گىرەنگىرتىن ھۇكارى كەمى ئاسن لەنەپرى پىنگەپىشتەدا برىتە لەپەرۋىشتىنى خۇن لەكۆنەندامى ھەرسەۋە بىنۋىزى نەخۇشەكە ھەستى پىكەت بىتايىيەتنى لىوانەكى كەتۋوشى نەخۇشە خراپەكان بوون ۋەك شىرەپەنجى گەدە رىغۇلە، لەپەرۋە پىتوسىستە ھۇكارى كەم خۇنىيەكە دىارى بىكرىت، پىتە ئىمە دەست بىكرىت بەچارەسەر.

چارەسەر لىرەنگاي ئاۋىتەكانى ئاسنەۋە لىرەنگاي دەترانرەت، چارەسەرى زۆرۋى نەخۇشەكان لىرەنگاي نامادەكراۋە ساكارەكانى دەمەۋە بىكرىت كەنەزىكە ۱۸۰-

۲۱۰ملىگم ئاسنەپان تىدايە ۋەك گۆرەدەتى ئاسنۇز ۲۰۰ملىگم/رۆزى ۳جار يا گۆرەدەتى ئاسنۇز ۳۲۰ملىگم/رۆزى ۳جار يا فىومارىتى ئاسنۇز ۲۰۰ملىگم/رۆزى ۳جار پىتوسىستە ئەم چارەسەرە ۶ماۋە ۶ملىگم بەردەوام يىت، تا ئىكەتەنى خەستى ھىمۇگلوبىن دەگاتە ئاستى سىروشتى. نىشانە لاۋەكە گىرەنگەكانى ئەم ئاسنە برىتەن لەنازار لىسكەدا ھەست بەھىتەنچ دان و ھەندىك چار رشانەۋە ھەندىك چار دىكە رەۋان بوونە بۆنەۋى بەسەر ئەم نىشانە لاۋەكەيەدا زالبىن پىتوسىستە لىسەرەتادا ژەمى كەم كەم ئاسن بەدەين بەنەخۇشە، ياپىندانى ئاسنەكە راستەخۇق دواى خۇراكى يا لەگەتەدا.

چارەسەر بەھۋى ئاۋىتەكانى ئاسنەۋە بەشۋەۋە دەرىزى

تەنھا ئىكەتەنە پىتوسىستە دەرىزى بەكارىپىنرەت كەپزىشك دىارىيان دەكات، ۋەك ئىمە كاتانەكى كەنەخۇش ناتوانىت لىرەنگاي

خوتنەرى كوردى نازىز

زانائو پىسپۇرلنى زانست لەمەر كويى ھەن.

گوڭقارى زانستى سەردەم - گوڭقارى خوتە، رازو نيازماكانى
خوتى بۇ لەمەر، پىشنىيازماكانتى پىشكەش بىكە.
لەمەر والى باسە جىھانىيەكانى زانستى ئەمرو بى بەشى
مەكە. تۆزىنەمو لىكۆلىنەمەكانتى بۇ بىنرە، لەمروتويى
گوڭقارو كتيبە زانستىيەكاندا باسو ووتارى بۇ پىرچە
بىكە، بەنەرموون و تاقىكرىنەمەكانى خوت لەمورى
زانستدا لەمەلمەندى بىكە.

سەرجەكانى

بلا و كوردنە وەسى و تار

لەم گوڭقارەدا :

گوڭقارى - زانستى سەردەم، والايە بۇ
بلا و كوردنە وەسى ھەموو بابەتتيكى زانستى و
نەكادىمى، كەبوارەكانى زانستى رووت
Pure Science، و زانستى كىردارى
Practical Science بىكرىتەو، بۇ
بلا و بوونە وەسى ھەر ووتارو باسنىك پىيوستە
بەچاوسى نەم خالانە بىكرىت:

۱- تەنھا لەمەر دىويىكى كاغەزەكە نوسرايىت، دىر
پەپىنراويىت، ووشەكان ديارىن، يا چاپىكراويىت.
۲- ھەر نەخشەو نىگارو ھىكاريەكى لەگەلدا بىت.
پىيوستە لەمەر كاغەزى جيا ئەنجام دراىت، و
لەدوتويى ووتارمەكەدا نامازەى بۇ كرايىت.

۳- لەنوسىنو ئامادەكردندا. بەتەواوى
نامازەى سەراچاوەكان بەورىزبەندىيە نوسەر
بەكارى ھىتاون كرايىت و ناوى نوسەر و سالى
چاپو شوپىنى چاپيان دەست نىشان كرايىت.

۴- بۇ بابەتى وەرگىزاو. پىيوستە فۆتوكۆپى دەقە
وەرگىراو (بەھەر زمانىك بىت) لەگەلدا بىت. ھىچ
ووتارىكى وەرگىزاو بەبى دەقە ئەسلىيەكە
بلا و ناكىرئەو.

۵- وىنى رىوونكردنەو، ووتارم
زانستى دەولەمەندەكەن. و
باشترە، و تارەك وىنى گونجاوس
لەگەلدا بىت.

۶- گوڭقارەكە، ماف بەخوى دەدات، كەدەستكارى
زمان و داپشتن و زاراو. زانستىيەكانى دەقى نوسىنەكان
بكات بەوشىوہىيە كە لەگەل زمانى زانستى ئەمرودا
بىگونجىت.

۷- ھىچ نوسىنىك بەبلا و كوردنەو يا بلاونە كوردنەو،
نادىتەو بەخاوەنى.

"زانستى سەردەم"

سینه مایه کی زور تاییه تی

نم نامیره نامیری پیشاندیری فیلمی سینمایه. لهر کوی بهک بیت، دهوانیت لمرنگای نمو چارلیکه یه کده کرتیه چاو فیلمه سینمایه کان له گهل دهنگی ستریدا ببیت. نم فیلمانه لهر ديسکی زور بچوک تومارکراونو بشمش زمان دویلاژ کراون. هر کامیک لهر زمانانه پتخوشه نوه یانت بق هلد بهریت.

کامیرایه کی فیدوی ژماره یی

نم کامیرایه کی فیدوی به لهر دوییدا کومپانیای (پاناسونیک) ژاپونی دروستی کردوه بهقه در بهری دست دیت هممو کاره کان نه بام دات، دهوانیت بنوسیترت به کومپوترووه.

کامیرا و فیدو و ساعات له یه کاتدا

به رتایه کان لهر دوییدا نامیرکی نویان دروست کرده، کبریتیه لهر عاتیک ده کرتیه مهچک، کامیرایه کی فیدوی تیدایه. توره ووه کانی کارگی (هیولت بیگارد) لشاری برستولی به رتانی نم نامیره زور بچوکیان دروست کرده کهدیسکیکی زور ووردی کومپیتتری تیدایه، دهوانیت هممو کرداره کان نه بام دات و تنها به ۸۰ پاونیشه، نم کامیرایه دهوانیت بنوسیترت به هممو تله فزیون یا کومپیترتکوه و تنه کانی پیشان دات.

تلهفون و نه نته رنیت

نم نامیره، نامیری تلهفونی سالی (۲۰۰۰)، شاهیه کی گوری پتویه، پو پیوه ندیه کانی نه نته رنیت به کارده هیترت و دهوانیت هممو ندره سه کان توماریکات، و تنها لمرنگای قویچه یه کوه ده چتیه سر هیل پیوه ندیه کانی نه نته رنیت، به نرخیکی زور هرزان پیوه ندیه کان جی به جی ده کات. وا چاوه پروان ده کرت کوتایی نه سال له بازاردا بیتونه و زورتر درباری نم نامیره بزانت پیوه ندی به نته رنیت به کله لهر کودی:

(WWW. Alcatel.com.)

[A]

